الجزء الخامس من المجلد السابع عشر بعد المئة

١٠ ربيع اول سنة ١٣٧٠

٠٠ ديسمبر سنة ١٩٥٠

# هذا العالم المضطرب للكتوري المضطرب

دكتوراه الدولة في العلوم الطبيعية من السوريون ، ليسانس العلوم التعليمية ، ليسانس العلوم الحرة ، دباوم المهندسة نة

رجمة للمهود الاولى — هذه الحرب في كوريا — الذرة عالم شمسي — اينشتاين والطاقة الدرية — أعظم حدث في العلوم — هل يفني كموكبنا الارضي؟

كانت الحروب للشجمان يخرجون إليها مترجلين أو على صهوات الجياد، يلبسون لها الدروع ويقارعون السيوف بالسيوف، ومرت السنون نوى في المتاحف صور هؤلاء الابطال من ملات الدنيا شهرتهم، ونطالع في الاسفار أخبار هؤلاء الفرسان من رددت الاقاصيص أسماءهم، وفي مطلع القرن الثامن عشر (۱) اختُسرع الرصاص والقنابل، وسمع الناس للمرة الأولى طلقاتها وروعوا بدوبِها، ثم استخدم « نوبل» النبتروجلسرين لصناعة الديناميت، وكأننا به يأسف على ما اخترع فيهب حصيلة أملاكه جوائز مالية هي جوائز نوبل الحمية المعروفة والتي تمنح كل عام في الفيزياء والكيمياء والطب والآدب والسلام، وقد أضحى بين من يحملها أعلام خالدون، منهم من يحفظ التاريخ ذكرهم أمثال مدام كبري البولندية وطاغوو الهندي، ومنهم من لا يزال حيا يضيف إلى العلم والمرفة ثروات جديدة أمثال أينشتا بن الألماني ودي بروي الفرنسي.

وكان أهل المدن خلال الحروب الأولى بمأمن من وبلاتها ومعزل من عدوانها، ثم

<sup>(</sup>١) نرى وصفاً مسهماً لاختراع البندقية والرصاص في دائرة ممارف لاروس الكبير تحت كلة Fusil

تقدمت وسائل القتال ونأثر أهل المدن من غير المحاربين ، وجاء عهد نواة الذرة وهي التي لن يقتصر أثرها على أهل المدن وحدهم بل يشمل كثرة سكان الآرض .

أما هذا الكوك الذي نميش عليه فظل سائراً في أزل لا نعرف له بداية ولا ندرك له بهاية ، لا ينظر إلينا ولا أشعر بوجودنا ، نتطاحن عليه وهو يسخر من هذا التطاحن وتتنافس فوقه وهو غافل عن هذا التنافس ، وتسمط مخلافاتنا آونة وتتضاءل أخرى ، وكن في كل هذا موضع السخرية من العقلاء منا ومحل الدهشة من الحكماء فينا ، وكأ بي بأهله وقد دخلوا ساحة للكرة يشهدون دورة للعب بين فريقين فلم عض دقائق معدودة حتى تغلب أشاني على الأول حتى تغلب أحد الفريقين على الثاني ، ثم لم عض دقائق أخرى حتى تغلب الشاني على الأول وهكذا دواليك ، والناس دون فهم أو إدراك يتحمسون لهذا الفريق أو ذاك ، وها هو ذا مسرح التطاحن في وقتنا الحاضر في ذلك الجزء البعيد عنا من الأرض ، ألا نرى أهل الشمال من كوريا في جولة أولى يكتسحون أهل الجنوب فيصفق لهم فريق من البشر ، ثم نرى كيف يغزو في الجولة الثانية أهل الجنوب سكان الشمال و يحاولون أن يقذفوا بهم في البحر كيف ينغلب في جولة ثالثة أهل الشمال من فيها فيها الشمال من عدنية هي جديد على الجنوب ويدفعونهم الى البحر، ومع ذلك فالمقلاء منا يخشون أن عتدالشرارة الى سكان الأرض جيعاً ، و تندلع حرب تقضي على أعز ما ادخره الانسال من مدنية هي تران الماضي وأعظم ما وصل اليه من معرفة هي عمرة الاجيال .

كل هذا حادث والدكوكب الذي يحتوينا سائر في فله يدور حول محوره عن عليه من محاربين ومسالمين ، ثم هو يدور حول الشمس التي تجلب لنا الحياة وتمدنا بالحير ، وهذه الشمس تسير وممها الارض الملازمة لها بسرعة كبيرة نحو نقطة من كوكبة ه هركليس » ويسمونها الجائي وهي كوكبة من المجرة ، بل أن المجرة ذاتها نحوي مائة ألف مليون من الشموس تدور حول نفسها ، وهي خلال دورانها تبتمد في الفضاء وممها الشمس والارض بسرعة فائقة عن غيرها من المجرات والسدم التي يبلغ عددها حوالي المائة الف مليون أيضاً ، وهذه الارض وغيرها فارقة في بحرين عظيمين : الحين الذي يحوي كل هذه العوالم والزمن الداخلة في نطاقه جميع السكائنات .

وخلال ذلك وعلى هذا الكو كب الأرضي تجري العلوم دون رابط لها يهيمن عليها الانسان تارة ، وتتمهدها المصادفة تارة أخرى ، وتتوالى الكشوف العامية دون أد ندرك إلى أية غاية نسير أو نعرف من مستقبلنا القليل أو الكثير ، تُسرى هل نقضي على أنفسنا أم نقضي على هذا الكوك ? هذا ما سنحاول أن نتعرض له في هذه السطور ، وإنه

لذلك يجب أن نمرض أهم نواحي الكشوف العامية في العلوم الذرية ، ما يتصل بمستقبلنا وما يقرر بقاءنا أو فناءنا ، هذه الكشوف الرائمة التي جعلتني أكتب عن عقيدة على غلاف كتابي (١) الذي أصدرته هذا العام : «إما مدنية فوق التصور نصبح فيها كالملائكة نستطيع ما لا نستطيعه اليوم ، وإما مفاحاً ومحزنة قد ينمحي معها الكوكب الوديع الذي نميش عليه » . ولنبدأ إذن هذا العرض لمتفهم مماً لماذا هناك خطورة على حياتنا ، ولماذا فعيم فناء هذا الكوك الذي نحيا عليه ،

لفت النظر هنري بكارل الفرنسي سنة ١٨٩٦ إلى أن أحد عناصر هذا الكوكب وهو اليورانيوم عالم مضطرب، وأنه في حالة فناء أبدي فهو يتحول من تلقاء ذاته من مادة إلى إشماع، وهذا التحول من الضعف بحيث أن قطعة معينة منه يلزمها ملايين السنين ليتحول نصفها إلى إشعاع، لهذا السبب ظلت أجسامنا وأحهزتنا الطبيعية طوال القرون لا تحسس عذا الاشعاع حتى ساقت المصادفة العمياء « بكارل » أن يلاحظ على اللوح الفو تغرافي أثر صورة قطعة من اليورانيوم مرتسمة من تلقاء ذاتها عليه، فأدرك أن اليورانيوم مادة تفنى و تتحول إلى اشعاع، وهكذا طالعنا بأول رسالة أتت لنا من داخل عالم الذرة .

ولقد بحثت مدام كيري في باريس عن إمكان وجود عناصر أخرى مشعة فكشفت عنصراً مشعًا جديداً أسمته البولونيوم نسبة إلى بلادها بولونيا، ثم كشفت الراديوم ولشرت عنه نشرتها الخالدة في محاضر المجمع العلمي الفرنسي في ١٦ الوبل سنة ١٨٩٨، وهكذا تأسس في السوربون علم جديد للمادة والاشعاع، ذلك العلم الذي وصل في أيامنا إلى انقسام نواة ذرة اليورانيوم وغيرها بوسائل بُسحدثها الانسان ويستطيع مها أن يُرُدُ المادة إلى طافة، وإني أورد للقارى فكرة عن الذرة وأقدارها وشكلها

تذكو أن العناصر وعددها اليوم ٩٦ عنصراً أخفها الهيدروجين وأثقلها الكيربوم (نسبة الى مدام كيري) من ذرات مختلفة ، وهذه الذرة اليو ظنها العلماء جزءًا لا بتجزأ أصبحت في نظر م وبعد الكشوف المتقدمة لبكارل ومدام كبري عالما شمسيًّا كاملاً ، فهي تتكو أن في جميع العناصر من شمس وسطى يسمونها نواة الذرة ومن سيارات تدور حول نفسها وحول هـذه الشمس يسمونها إلكترونات ، ولهذه الالكترونات شحنة كهربائية سالبة — هذا العالم الشمسي صغير جدًّا بالنسبة إلى ما اعتدناه من أقدار ، ويكني أن نتصور أنه يلزم وضع عشرة مليون ذرَّة الواحدة بجوار الاخرى ليبلغ طول هـذه

<sup>(</sup>١) كتاب ماذا تخبئه نواة الذرة للانسان – للدكتور محمد محود فالي – مكتبة النهضة – بمصر

المجموعة ملليمتراً واحداً ، أما نواتها الوسطى فهي ضئيلة إلى الحد الذي لو أمكننا أن نضع مائة ألف منها الواحدة بجوار الآخرى لبلغ طولها طول ذرَّة واحدة ، بمنى أنه يبلغ طول مليون المليون من هذه الشموس ملليمتراً واحداً ، ولا يتسع المجال الآن لآذكر كيف كشف العاماء هذا الهيكل الشمسي الصغير ، وقد ذكرت ذلك في مقالاتي في الرسالة (١) والكاتب المصري (٢) كذلك في كتابي الآخير · وهكذا تقدمت العلوم ووثق العاماء من أن الذَّرة عالم شمسي ، فذرة الهيدروجين تتكون من جسيم واحد في النواة يسمونه « بروتون » يدور حوله إلكترون واحد وذرة النبيون يدور حولها عشرة وهكذا .

على أننا إذا نظرنا إلى الذرة كمالم كامل وتأملنا الفراغ المظيم بين النواة وسياراتها، وجدنا أن الجزء الهام من مادتها متركن في النواة ، وتبلغ كثافة المادة فيها حوالي ٥٠٠ مليون ضعف الكثافة للمواد المادية ، ولهذه النواة على ضا آتها تركيب معقد ، ومع ذلك فهي مكوًّنة في كل العناصر من نوعين اثنين من الجسيات هم البروتون والنيترون .

أما البروتون فشحنته تساوي شحنة الالكترون إلا أنها موجبة ، وكتلته تساوي كنلة الالكترون ألني مرة ، وأما النيترون فهو جسيم لا شحنة له ، وتساوي كناته كلة البروتون تقريباً ، ولقد بات معروفاً أن عدد بروتو قات النواة مماثل لمدد ما يدور حولها من إلكترونات ، وهناك عدا هذه البروتونات عدد من النيترونات يزداد في النواة بازدياد البروتونات فيها ، فنواة اليورانيوم يدور حولها ٩٢ إلكتروناً ، وهي نحوي بذلك ٩٢ بروتوناً في النواة ويسمون هذا « المدد الذري » ، ولكنه بوجد بنواتها آ١٠ فيتروناً ، وعلى ذلك يبلغ عدد ما بها من الجسيات : - ٩٢ + ١٤٦ = ٢٢٨ ويسمون هذا المدد الوزن الذري

وإذا تصورنا صالة النواة أهركنا ونحن نتأمل أخد الجسمات المكو فلما أن قوانيها مختلف عما اعتدناه من قوانين ، مثال ذلك يختلف مجموع كتل هذه الجسمات داخل النواة عن مجموع كتلها إذا تفر قت عمني أنه إذا خرجت هذه الجسمات من النواة نقص وزمها على حساب طاقة كبيرة نخرج منها، ويبدوكا نه قد صرفت طاقة كبيرة في جمعها على هذه الصورة طاقة ادخرتها لنفسها لبقائها مجتمعة ، وهذه الطاقة تعادل النقص المادي في كتلة المجموعة بعد تشتينها ، ويلمس العلماء في ذلك إحدى صور انعدام المادة و نحولها إلى طاقة ، وكا ل المادة صورة متباورة من الأزل من صور الطاقة عكن بعملية معينة أن تعود سيرنها الأولى ، وفي

<sup>(</sup>١) الرسالة سنة ١٩٣٩ و ١٩٤٠ (٢) الكاتب المصري فيراير سنة ١٩٤٦ ويوليو سنة ١٩٤٦

كل هذا وغيره سبيل الارجاع جزء من المادة إلى طاقة أو نحويل الطقة إلى مادة وقد توصل أبنشتا بن وكنتيجة لنظريته إلى تبين علافة بين الطاقة والمادة ، واليوم يستطيع أيطالب في كلية الهدسة أو العلوم أن يحسب في سهولة أن الطاقة التي تحصل عليها من كيلوجرام واحد من الماء مثلاً أو أية مادة أخرى تعادل ٢٣٥٠٠ مليون حصاد في الساعة ، بحيث أن جراماً واحداً من المادة إذا تحول إلى طاقة يعادل طاقة ألف رجل يشتغلون طول الحياة .

\* \* 4

ولم تكن غاية العلماء الحصول على تلك الطاقة العظيمة ، إنما أخذت هذه العلوم تتدرج لا لذ اية عملية بل لاغراض علمية ، وعلى أساس تحويل العناصر بعضها إلى بعض بدأ المعاصرون يستخدمون البروتونات كقدائم لضرب نواة العناصر ، وقد تبين أن هناك سببين جعلا ضرب النواة عسيراً : الأول عظم القراغ بين كل نواة وأخرى ، والثاني تنافر البروتونات المفذوفة مع النواة لتشابه شحنتها الكهربائية ، ومع ذلك فقد أمكن بذه الوسيلة نحوبل مقادير صليلة جدًا من العناصر بعضها الى بعض ، و محقق بذلك حلم كيمائي القرون الوسطى ، وقد لاحظ العلماء أنه يلزمنا أكثر من مليون قديقة بروتونية لكي تصيب قذيفة واحدة منها إحدى النوى ، وهكذا أدركوا أن الطاقة التي يصرفونها أعظم من الطاقة التي يحصلون عليها .

هذه الحالة جملت الباحثين بقنطون من استخلاص هذه الطاقة المدّخرة في المادة حتى أن أينشتابن قال إننا بهذه الوسيلة من قذف النواة كمن بربد أن يصيد طيوراً في الليالي المظامة ، أبا المالم رذرفورد الانجليزي فقد استخدم قدائف و ألفا » وهي نواة الهيليوم، ويخرج من الرادبوم من تلقاء ذاتها ، ولقد عكن بها سنة ١٩١٩ من نحويل النيتروجين إلى أوكسجين ، وعُدة هذا أول نحول حدث في العناصر ،

\* \* 4

على أن للنيترون المكون الشاني للنواة أهمية خاصة كقذيفة موفقة ، وذلك لآنه لا يحمل شحنة كهربائية تمدمه من دخول النواة ، وقد أضحى له في الجامعات متخصصون يكو زون مدارس أوحلقات ولمل أهمها تلك التي كان يتزعمها في جامعة روما المالم الايطالي الممروف « أنريكو فرمي » الذي وإن كنا محمناه سنة ١٩٣٤ يعرض أمام علماء السور وف بحوثه عندما وجد لاول مرة أن للنيترون البطيء أثراً في النواة أبلغ من السريع ، فأننا لم نحظ برؤيته هذه المرة في مؤتمر النواة (الكولوك الدولي) الذي عقد في باريس في الاسبوع الاخير من ابريل سنة ١٩٥٠ ، والذي تشرفت أن أكون أحد أعضائه ، هذا المؤتمر الذي

تناول الكثير من أعضائه ، ومن بينهم ثمانية من حملة جائزة نوبل ، موضوع فرمي المتقدم وغيره من مواضيع الذرة ، ومهما يكن من الاس فقد مهد « فرمي » بدراساته للنيترون البطيء ، ذلك الكائن الذي لا يتجاوز قطره واحد على مليون المليون المليمتر ، لاعظم كشف في هذا الزمان ، وهو كشف للمالم الآلماني « أتوهان » وخاص بانفلاق خطير في نواة الذرة ، ذلك الانفلاق المتسلسل الذي جمل من الميسور الحصول على تلك الطاقة الدفينة في المادة منذ الأزل ، والتي تذكرنا بقصص خاتم سليان ، وهو ما أتناوله بالشرح الآن .

华 华 章

يحوي جدول العناصر ٩٦ عنصراً ، وقد لوحظ خلال عمليات تحويل العناصر أننا بحصل على عنصر يقرب وزنه الذري من العنصر الذي هو موضع التحويل، ووقف العلم منذأول محويل لرذرفورد سنة ١٩١٩ على هـذا الحال، ولم يقع الحادث الهام الا بعد عشرين سنة أي سنة ١٩٣٩ ، وكان حدوثه دون قصد من المالم الألماني ﴿ أُونُو مَانَ ﴾ . كان أمام أو توهان عنصر البليتو نيوم ووزنه الذري ٢٣٩ مشبه للكوك بليتون آخر الكواكب التي تدور حول الشمس ، باعتمار أن هذا المنصر آخر المناصر التي أمكن للماماء الحصول عليها في ذلك الحين ، قذف أو تو هان المليتو نيوم بنيترون بعلى و ليحصل بهذه القذيقة على عنصر يكون وزنه الذري ٢٤٠ مثلاً ، ولكنه حصل على عنصرين بميدين جدًّا عنه في جدول العناصر وهما الكريبتون ووزنه الذري ٨٤ والباريوم ووزنه الذري ١٣٧ كما حصل على هيليوم ، ونشر أوتوهان نتائج تجربته الخالدة في ٧ ينا بر ١٩٣٩ ولم يمض شهران حتى بيِّسن فرسان ثلاثة من علمًا، هذا الزمان أن هذه المفاجأة تطوي في طياتها مفاجأة أكبر منها، وهؤلاء العلماء (١) هم « جو ليوكبري ، الفرنسي الحائز على جائزة نوبل وزميلاه «هالبان» و «كوارسكي» فقد بينوا في نشرة خالدة في المجمع العلمي الفرنسي في مارس سنة ١٩٣٩ وفي خطاب ألى مجلة « نايتشر » الأنجليزية أنه حدث من دخول هذا النيترون الواحد نواة البليتونيوم خروج نيترونين أو ثلاثة متطوعة تضرب بدورها ثلاثة نويات أخرى مجاورة تصاب في الحال، وتُـخرج كل واحدة من الثلاثة نويات ثلاثة نيترونات جديدة وهكذا دوالبك، بحيث يصبح العال المتطوعون ثلاثة ثم

<sup>(</sup>١)كنت ذكرت في كتابي ان ايرين كيري استاذه السور بون و الحائزة على جائرة نوبل من بهنا هؤلاء الفرسان الله بن كشفوا عده السلسلة مع زوجها جوليو فحدئتها في هذا يوم افتتاح الكولوك الدول في باريس في ٢٠ ابريل ١٩٥٠ ولكنها ذكرت لى الم كوارسكي كما ذكرت لى المها لم تكن بين هؤلا، المكتشنين

نسعة ثم ٢٧ ثم ٨٨ وهكذا بضرب كل عدد من المتطوعين الجدد في ٣، وفق متوالية هندسية ، بحيث يصل عدد المتطوعين وعدد النويات المنفلقة في كسر ضئيل من الثانية بلايين البلايين . وإذا لاحظنا أنه قد حدث من جراء قسمة كل نواة نقص محسوس في كتلها يساوي في الحالة المتقدمة به من هذه الكتلة ، وأن هذا النقص المادي محول كله إلى طاقة إشماعية وفقاً لملاقة أينشتاين المتقدمة ، وإذا لاحظنا أن هذا الاشماع صادر من كل النوى المصابة التي تعد ببلايين البلايين ، واننا لم نصرف من الطاقة الا عند القيام بأول إصابة أدركنا أن الطاقة النهائية من قطعة صغيرة من المادة عظيمة ، وهكذا بيسن هؤلاء الفرسان الثلائة حدوث هذه السلسلة من الانفلاقات المتتابعة والتي هي من أحداث الطبيعة التي ظهرت الأول مرة للانسان وهكذا وضع العلماء أبهديهم على الطاقة الذربة ، وعرفوا إحدى الوسائل لفك عقالها ، وعاش أينشتاين ليشهد بنفسه نتيجة نظريته الخطيرة ،

و توصل العاماء والمهندسون في أمريكا سنة ١٩٤٥ إلى عمل القنابل النووية ، و توصل غيرهم في الاتحاد السوفيتي سنة ١٩٤٨ وربما قبل ذلك التاريخ لعمل القنابل ذاتها ولاستخدام الطاقة الذرية في أغراض أخرى ، ومهما يكن من الام قاني أعتقد أن القنابل النووية لم تمد سرًا خافياً ، فقدماتها العامية معروفة بين فربق كبير من العاماء ، و يوجد في معظم دول المالم أخصائيون يستطيعون الحصول بوسيلة أو بغيرها على هذه القنابل أو على قنابل أشد فتكا منها كالفنابل الهيدروجنية ، وقد ألقيت عن هذه اللهابل الاخيرة محاضرتين في سنة ١٩٤٩ إحداها في المجمع الثقافي والاخرى في جمية الصيدلة ، وإني لارجو أن أنشرها قرباً ، ومع ذلك فئمة فريق من العاماء يقوم اليوم عجمود رائع لاستخدام الطافة النووية لصالح الانسان ، وأخص بالذكر ما بذله هماتيون » بباريس ذلك الفرن الذري الدائم ، الذي يستخدم الطاقة النووية لصالح البشرية ، وشاهدت الكيفية التي تنبعث بها هذه الطاقة ، بل إنهم يشيدون فرنا أكبر من البشرية ، ولقد شيد الانجليز في همارفل ، بقاطمة يوركثير فرنا ذريبا كا شيد الامريكيون فرنا بلغت الطاقة فيه مائة ألف كياووات ساعة ، ولقد شيد الانجليز في همارفل ، بقاطمة يوركثير فرنا ذريبا كا شيد الامريكيون فرنا بلغت الطاقة فيه مائة ألف كياووات ساعة .

هذه هي دنيا النواة وتلك هي حوادثها ، ولملنا أدركما أن المادة قوة عظيمة مدخرة من الازل ، وكنز خطير لا يفني مع الزمن – هـذه المادة بدأنا نعبث بها ونتملم كيف نعيد بعض عناصرها سيرتها الاولى ، ولقد عبث الانسان باليورانيوم ، وكانت نتأجج هذا

العبث وقائع هيروشيا ، وهو يعبث الآن بالتوريوم فهل ستة عنائج هذا العبث الجديد بباريس وموسكو ونيوبورك ? وعلى أي حال فسلسلة « أو توهان » خطيرة ونيترونات « جوليو وهالبان » أخطر ، وإذا كانت الارض جزءاً من الشمس في غابر الآيام فليس بسميد أن تعود كما كانت في مستة بل الزمان ، وكأ بي بهذا الكوكب قد تقادم عهده وضاق ذرعه ، وكأ بي به قد يسخر بما عليه من كائنات ، من ذلك الفيل البدين يسمى إلى عشبه ، الى ذلك الممل الصغير يسمى إلى مسكنه ، إلى الانسان المفكر يخاطر بمستقبله . أفقد اعترم هذا الكوكب الرحيل إلى غير عودة ? ، أفقد اعترم التحول من عالم المادة الى دنيا الاشعاع ، فلا فيل يسمى ولا علة تأوي ولا إنسان يفكر ؟ أمهاية كل ذلك العودة الى عالم عبر الذي عهدناه

وعلى أية حال فلا يجوزان نمتقد خطأ أن حياتنا كجنس محتوم لها الدوام، أو أن هذا الكوكب محتوم له البقاء، فقد تكون زيارتنا له قاربت الانتهاء، وقد تدوم هذه الزيارة أطول مما نمتقد. هذه خواطر تجول بنفسي وتتبلور في ذهني ، أذكرها دون أن يشاطرنا الكثير من العلماء ما نذهب اليه أو يوافقنا غالبيسة الذربين على ما نفكر فيه ، وها هو فرانسيس پيران » عالم الذرة الممروف ، وقد زار القاهرة منذ أيام في طريقه إلى عباي لحضور ، وقر للذرة ، يستبمد حدوث سلسلة خطيرة في الأكسمين أو الماء ، ومع تقديري للاسباب التي أدت بهذا العالم أن يدلي بهذا الرأي فاي أؤمن أن كل هذه العلوم ما زالت الجديمة التي لمسناها هذا العام في أروقة الكولوك الدولي لنواة الذرة في باريس عنظهور في بدايها ، وأن أحداً لا يجزم بما يحبئه القدر من مفاجات ، وحسبي هذه الازمة للمائيات في المناها هذا العام في أروقة الكولوك الدولي لنواة الذرة في باريس عنظهور للمائيات جديدة للحير والكتلة والزمن ، فقد ظهرت هذه اللانهائيات في المتساويات من العلماء المحدثين — وهي اللانهائيات التي أبعدنا عنها أينشتا بن وغيره الرياسية لفريق من العلماء المحدثين — وهي اللانهائيات التي أبعدنا عنها أينشتا بن وغيره منذ أو ائل هذا القرن — وهكذا تتمدل الممارف وتقاور العلوم ، وهذا وغيره يجعلني منذ أو ائل هذا المون — وهكذا تتمدل الممارف وتقاور العلوم ، وهذا وغيره يجعلني أحشى على حياتنا المجيمة وأخاف على الكوك الوديع

\* \* 4

هذه خواطر سانحة ولمحات خاطفة عن عالم يدخل الاضطراب في مادته ويسود القلق بين أهله ، وعلى العلماء أن يتبينوا مواضع هذا الاضطراب المادي و يتربثوا في بناء العلم التجربي، وعلى الادباء أن يسلكوا بنا طريق المحبة والوئام ، وعلى أهل الرأي أن رصموا لنا سبيل البقاء والسلام ، ولعلنا نظفر من المشتغلين بالآداب في مصر والشرق باستعراض خواطرهم في فاحية تقلق الآن مضاجع العقلاء وبيان آرائهم في موضع يشغل اليوم بال الحكماء .

# اهم المارك

التاريخية التي جرت حول القدس او من أجلها

### للانيتا وعارف لعارف ابشا

**有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有有** 

ما كانت القدس، في عصر من عصور التاريخ المنصرمة، من المدن التجارية الهامة رغم وقوعها بين البادية من الشرق والبحر من الغرب . . . لا ، ولا كانت من المدن الراعية أو الصناعية التي يشار اليها بالبنان. ذلك لأنها مدينة جبلية ، صخورها أكثر من سهولها. ماؤها قليل ، لا نهر فيها ، ولا ينبوع ، ولكنها بالرغم من ذلك لافت ، ما لم تلاقه غيرها من المدن في الشرق والغرب من جراء ظلم الطبيعة وظلم البشر . ولم تلعب مدينة من المدن القائمة على وجه البسيطة الدور الذي لمبته القدس في التاريخ . فقد كانت على من الدهور ، مطمح أنظار الغزاة والفاتحين . فحوصرت مراراً ، وهُندمت تكراراً ، وهجرت وأهيد بناؤها ثماني عشرة مرة في التـــارمخ . وظلت رغم هذاكله ، قائمة في هذا الوجود . وظلُّ اسمها مذكوراً في طليعة المدن والبلدان. ذلك لأنها مدينة الأديان. مدينة المتناقضات. مدينة التمصب والتصنع...أجل، إنها مقدسة في نظر جميع الاديان. وانسا لانمدو الحق إذا قلنا إن قدسية القدس كانت السبب في شقائها ، وفيما انتابها من رزايا ومحن على كرّ المصور. إنك إذا أَضَفْتَ الى الصفات التي أَضْفَتُها عليها الطبيعة من يُبسُس وجدب وقلة مياه واختلاف أديان . أجل، إذا أضَعَتُ الى ذلك كله المصائب التي رمتها بها جيوش الغزو والاحتلال من هدم وتخريب وقتل وتدمير ، أدركت السبب ، بل الأسباب التي تجمل ابن القدس أميل الى المبوس والتَّشاؤم في حياته ، منه الى الفرح والمسرور وتوقع الخير. وسأقص فيما يلي بوجه الايجاز، أهم الممارك التاريخية التي جرت حول القدس ومن أجلها عند ما احتل بنو اسرائيل أريحا في طريقهم الى (يبوس ) - وهو اسم القدس 11V ale (24) 0:00

قديماً .. وأبسلوا جميع ما في المدينة من رجل وامرأة وطفل وشيخ حتى البقر والغم والحمير بحد السيف ... وأحرقوا المدينة وجميع ما فيها بالنار الآ الذهب والفضة وآنية النحاس والحديد فإنهم جعلوها في خزانة الرب . وراحاب البغي وبيت أبيها وجميع ما هو لها استبقام يشوع وأقامت بين بني اسرائيل الى هذا اليوم لآنها أخفت الرسولين اللذبن أرسلهما يشوع بن نون لجس اريحا (۱) » (سنة ١١٨٩ ق . م)

وكذلك فعلوا عندما احتلوا عار والجلجال وشيلوه وشكيم ويبوس نفسها . فقد حدثتنا التوراة . إن كل مدينة احتلوها ، جعلوها طعمة للنار . فقتلوا سكانها ، ونهبوا كل ما وجدوه فيها من عال وماشية . وفي ذلك قال يشوع بن نون : --

قد أجرم اسرائيل وتمدوا عهدي الذي أمرتهم به وأخذوا من المبسسل بل سرقوا وجمدوا وجملوا في آنيتهم فلم يقدر بنو اسرائيل أن يثبتوا أمام أعدائهم بل ولوا مدبرين من وجه أعدائهم لأنهم قد صاروا مبسلين فلا أعود أكون ممكما لم تزيلوا المبسل من بينكم (٢)

وفي سنة ٢١٣ ق . م احتلسها الآشوريون بقيادة (سنحاريب) و بعد أن قتل هذا من سكانها من قتل، و نهب من خزائنها ما نهب؛ غادرها ثم عاد اليها في سنة ٢١٠ ق.م ولكنه في هذه المرة كان هو الخاسر ، إذ هلك من جيشه ما يقرب من ١٨٥ الفاً بسبب الطاعون .

ولما تقلّص عن البلاد ظل الأشوريين خضعت اورشليم لسلطان الفراعنة، فراحت تدفع الجزية لهم. ثم جاء البابليون واحتاوها بقيادة ( نبو خذ نصر ) . ويذكر التاريخ ان هذا القائد هاجها مرتين . مرة سنة ٧٩٥ ق . م وأخرى سنة ٨٩٥ ق . م . فني المرة الأولى لم يؤذها كثيراً غير انه أسر أشرافها وقادة الرأي فيها ونفاهم الى بابل . ولما رجع الى عاصمة ملكه انتقض عليه اليهود ، عندئذ ثارت براكين غضبه فساق عليهم جيشاً لجباً وبعد أن حاصرها قرابة سنتين احتلها عنوة ، فهدم أسوارها ، وحرق هيكلها ، و تهب خزائنها ، ودك بنيانها جملها قاعاً صفصفاً . ولقد حاول ملكها (حزقيا ) ان بهرب من المدينة ، فتمقبه وأسره ، ثم قيده بالسلاسل ، وأرسله هو وقومه الى بابل .

إن الفاتح المقدوني الكبير اسكندر وان لم يؤذها — اذ سلمته نفسها فسلمت

<sup>(</sup>١) سفريشوع الفصل السادس المدد ٢١ و ٢٠ و ٢٥ (٢) سفر يشوع الفصل السابع المندد ١١٥١١

٣٣٧ ق. م - فانها لم تسلم من الشر على عهد خلفائه ، فقد حدثنا التاريخ ان التيوخس ابيفانوس ) عند ما احتلها عام ١٦٨ ق. م دلة حصونها وخرّب هيكلها وقتل من سكانها خلقاً كثيراً ، فكانت نتيجة ذلك إن ثار المكابيون وراحت القدس حيناً من الدهر نهماً مقسماً بين هؤلاء وأولئك ا

ولم تكن القدس على عهد الرومان أسعد حظمًا من المهود السابقة من حيث القتل والهدم والتخريب، فإن صفحات التاريخ طافة بأنباء القتال وأعمال الهدم والتدمير التي قامت على عهده ، ولئن ضربنا صفحاً عن الكثير من أنباء ذلك العهد لعدم اتساع هذه العجالة له ، فإنه لا بد لنا من الاشارة بشيء من الايجاز الى الحوادث التالية :

حاصر ( بومبي ) القدس وظل ً يضربها بالمنجنيق ثلاثة شهور الى أن تمكن من فتحها عام ٢٥ ق . م . ولما فتحها أعمل السيف في رقاب أهلها دون شفقة ولا رحمة .

وسُفكت دماء كثيرة في القدس على عهد الوالي الروماني (بيلاطس البنطي) الذي حكما من ٢٦ الى عام ٣٦ ب. م ذلك الوالي الذي حوكم السيد المسيح على عهده وحُرَّكم عليه بالصلب. ومن الحوادث التي جرت على عهده أن اليهود ثاروا عليه يوم أراد أن يعمر القناة التي أسال فيها مياه العروب الى القدس ، إذ دعاهم للتعاون معه فرفضوا دعوته . لا بل راحوا بهدونه بتدمير القناة ، فساق عليهم جيشه ، وأعمل فيهم سيفه والمعد أن قتل منهم خلقاً كثيراً راح الى هيكلهم فوضع يده على أمواله وأنفقها في سبيل اعام مشروعه .

وأما عن حصار (تيطس) للقدس وأعمال القتل والحدم والتدمير التي حدثت خلال ذلك الحصار فحد ثن ولا حرج. فقد حاصرها هذا عام ٧٠ م. حصاراً لم تذق القدس أمر منه على من الدهور ، فانه فضلاً عن الآلاف من السكان (۱) الذين راحوا ضحية الجوع والمرض ، قتل عشرة آلاف إنسان في مكان الهيكل بينهم عدد كبير من الاطفال والشيوخ والعجرزة ، ويقول المؤرخ (يوسيفوس) الذي كان بين المحاصرين إن الدماء كانت تسيل في شوارع المدينة كالسيل المنهم ، وإن عدد المذبوحين كان أكثر من الذامحين ، وأن

<sup>(</sup>١) يقدر بدض المؤرخين عدد ضعايا هذا الفتح من الجانبين بما لا يقل عن نصف مايون نسمة

الجند عندما اقتحموا المدينة كانوا يسيرون على جثث الفنلى، وأن النار ظلَّت أياماً تشنعل لا في منازل المدينة فحسب، بل وفي هيكلها وأما كنها المقدسة، وبعد أن دك أسوارها دكًا غادرها مصطحباً معه عدداً لا يجصى من الاسرى ، باعهم في أسواق رومة بيع العبيد، ومن لم يبع منهم ألتي طعمة للوحوش الضارية.

هُمُجرت القدس بعد ذلك هِراً طويلاً إلى أن جاء (ادريانوس) ١٣٥. م فاعتزم هذا أن بأني على البقية الباقية من المدينة لآنها – في نظره – منبع الثورات والقلافل والفتن التي كاذيقوم بها اليهود، ولم يمض زمن طويل حتى قرن القول بالعمل فحكّم سيفه في رقاب سكانها وسالت الدماء من جديد، وكانت نتيجة ذلك أن دمسّرت المدينة تدميراً تامنا حتى لم يبق فيها حجر على حجر و بذلك انتهى أجلها كمدينة يهودية وقامت مكانها مستحمرة رومانية سميت (إيليا كابيتولينا).

ولم ينحصر اضطهاد (ادريانوس) في اليهود بل شمل المسيحيين. إذ يحدثنا الناريخ أنه أمر بايجلائهم عن الكنيسة وأمر بردمها و بني فوق الجلجلة والقبر هيكلين وثنيين ونصب فوقهما تمثالي المشتري والزهرة ثم حرث الارض المجاورة لها فجملها بستاناً.

وعندما احتل الفرس (إيليا) في ٤ مايو عام ١٦٤ للميلاد دكو السوارها وبتحريض من اليهود الذين كانوا معهم قتلوا المسيحين وراح الفريقان الفرس من ناحية وأنصارهم اليهود من الآخرى يقومان بأعمال تقشعر لها الآبدان، فأحرقوا كنيسة القيامة وكنائس هيلانة والجسمانية وقسطنطين والآكرانيون والقبر المقدس، ويقدر المؤرخون عددالقتلى من المسيحيين يومئذ بتسمين ألفاً. وعندما رجع الفرس الى بلادهم أخذوا معهم عدداً كبيراً من السبايا والاسرى بينهم البطريرك زخريا، فات هناك . كما أخذوا عود السليب الذي من المسايا والاسرى بينهم البطريرك زخريا، فات هناك . كما أخذوا عود السليب الذي كانت الملكة هيلانة قد اكتشفته في الموقع الذي تقوم عليه كنيسة القيامة .

وكُذلك قل عن الحروب الصليبية وعن الفظائع التي اقترفت خلالها. إذ ما كاد الصليبيون محتلون المدينة حتى عقدوا ديوان مشورة عسكرية لاستتباب الأمن ، ومع ذلك فقد جرت حوادث من الصليبيين وأعدائهم يؤسف لها. وقد كتب الصليبيون الى قداسة البابا مهنئونه بالفتح.

ولم تُصب أية مدينة من المدن الفلسطينية عشل ما أصيب به مدينة القدس خلال الحرب العربية - اليهودية التي شبت نارها بعد قرار التقسيم الذي صدر في ٢٩ نو فبر ١٩٤٧ ، الأمر الذي فصَّلناه تفصيلاً في كتابنا : ( تاريخ القدس) . وقد نمود إليه في فرصة أخرى.

الآن وقد أعطيناك لمحة خاطفة عن حوادث القتل والهدم والتدمير التي جرت على من الدهور في القدس ومن أجلها والتي لا بدُّ أن تكون قد حملتك على الاعتقاد كما حملتنا من قبلك بأز قدسيتها كانت - ويا للأسف - السبب في شقائها . نرى لزاماً علينا أن نثبت فيها يلي الأمر الذي أعطاه الخليقة أبو بكر الصديق لقواده يوم اعتزم فتح بيت المقدس: ه لا تخونوا ولا تفدروا ولا نفاوا ولا تمثلوا ولا تقتلوا طفلاً ولا شيخا كبيراً ولا امرأة ولا تقصروا نخلا وتحرقوه ولا تقطموا شجرة مثمرة ولا تذبحوا شاة ولا بقرة ولا بعيراً إلاَّ لله وسوف تمرون بأفوام قد فرغوا أنفسهم في الصوامع فدعوهم وما فرغوا

واليك عهد ( الأمان ) الذي أعطاه الخليفة عمر بن الخطاب للروم يوم الفتح: ه بسم الله الرحن الرحم، هذا ما أعطى عبد الله عمر أمير المؤمنين أهل ابليا من الأمان: .. وأعطاهم أمانا لانفسهم وأموالهم ولكنائسهم وصلباتهم سقيمها وبريئها وسائر ملنها إنه لا تسكن كنائسهم ولا تهدم ولا ينتقض منها ولا من حيزها ولا من حليهم ولا من شيء من أموالهم ولا يكرهون على دينهم ولا يضار أحد منهم ولا يسكن بايليا ممهم أحد من اليهود ، وعلى أهل ايلما أن يعطو الجزية كما يعطي أهل المدائن ، وعليهم أن يخرجو أ منها الروم واللصوص. فن خرج منهم فانه آمن على نفسه وماله حتى يبلغوا مأمنهم ومن قام منهم فهو آمن ، وعليه مثل ما على أهل ايليا من الجزية ومن أحب من أهل ايليا أن يسير بنفسه وماله مع الروم ويخلي بيعهم وصلبهم فأنهم آمنون على أنفسهم وعلى بيعهم وصلبهم حتى يبلغوا مأمنهم . ومن شاء صارمع الروم ومن شاء رجع الى أهله ، فانه

لا يؤخذ منهم شيء حتى محصدوا حمادهم . وعلى مذفي هذا الكتاب عهد الله وذمة رسوله وذمة الخلفاء وذمة المؤمنين ... كتب سنة ١٥ للمجرة ٤ فيل نستغرب بعد هذا إذا ما سمعنا مؤرخي الفرنجة أنفسهم يقولون : ﴿ مَا عَرِفُ الْمَارِجُخُ فَأَكُمَّا أُرْحِمُ مَنَ الْعَرِبِ ۗ ﴿ ( lister )

# نظرات في النفس والحياة

تكملة نظرات بلزاك

#### لانستاذع عيس

(۱) إن المقياس الذي به يقاس ما يستطيع أن يتحمله لملمرء من الآلام هو مقياس من لفسه، ومن أجل ذلك لا يستطيع المرء تحمل آلام غيره مهما شاركه وعطف عليه وادّعي عمل آلامه وعاونه.

.

- (٢) إن نظرة واحدة من نظرات الغضب أو كلة واحدة من كلات العداه والنفور قد عمد سعادة سنين طويلة من سني الآلفة والمحبة ، ولكن بريقاً زائلاً مثلها من السرور ووميضاً قصيراً مثل وميض البرق منه، لايستطيع أن يمحو تعاسة السنين الطويلة من سني الشقاء ، وذلك لاننا نتأثر في سعادتنا بالآلم ، أكثر من تأثرنا في تعاستنا بالسرور الوامض القصير .
- (٣) إن السبب في أن احساساتنا لها حياة مستقلة بما لا نستطيع أن نغيرها إن تلك الاحساسات تتشكل وتنمو بما يناسبها من الظروف والآحوال التي أوجدتها ، والآماكن التي قويت فيها واشتدت ، كما أنها تنمو من نفسها بالآفكار المتصلة بها والتي كانت تشغل فكرنا عندما خلقت ، وتعظيم بالخواطر والهواجس التي تناسبها في ألنفس .
- (٤) ربما نزداد قوة وقدرة برعاية من هو أضعف منا و بحمل أثقاله ومعاونته على متاعب الحياة، ولعل بعض من يفعل ذلك يدرك هذه الحقيقة ويلتمس الزيادة في القدرة بهذه الوسيلة.
- (٥) قد يحسب بمض الاقوياء أو من بدَّ عي القوة ويطمح الى مراتبها أن فضيلة القوي وفضله في حب السيطرة ، ولكن الذين يرون القوة أمراً طبعيًا فيهم والايباهون بها يعرفون

أن فضل الاقوياء في ألا يشغف القوي بالسيطرة التي هي دليل على فقدان الحنان والعظمة.

- (٦) انك لا تستطيع أن تحكم على السان بدراسة حوادث حياته فحسب ، كما لا تستطيع أن تدرس التاريخ بمعرفة قوائم الحوادث . بل لا بد من دراسة أشجان ذلك الانسان وأحزانه وعواطفه وأفكاره الخفية ونزعات نفسه وعواملها . أما دراسة الحوادث فهي وسيلة الحمتى .
- (٧) إذا نحركت الحياة في المرء واشتملت نارها بقوة لم يستطع الاقتصاد من ذلك الاشتمال بل يدعه يشتمل بأوسراف فلا يستطيع أن يقيس الفاية التي يسمى اليهاء ولا الوسائل التي يتخذها لها .
- (٨) إذاكان الحب لايغتفركل شيء فهو لا يغتفر شيئًا ، واغتفار الحب قد يُخسسَبُ جهلاً وغفلة وهو ليس بجهل ولاغفلة .
- (٩) إن صفات المكر والاحتيال والائتمار صفات كثيرة الفرض والوسائل والموارد، وقد تمرف النفس الصافية المهذبة ذلك، ولكنها لاتستطيع أن تتخلق بها حتى ولو حاولت، ولاتستطيع أن تنتفع بها وإنما جل اعتمادها على ما قد يسمفها عفواً من الوسائل، وما يكون بانفاق المصادفة، وليس اعتمادها على ابتكار الوسائل وصنع الحيل الناشئة من الاحتيال.
- (١٠) إن أهل الخير قد يساء بهم الظن ، و يحسبون من أهل الشر والكيد إذا كان بنقصهم الذوق السليم ، فيمملون ما هو حسن طيب في نظرهم من غير اهتمام بممرفة أثره في فيرهم .
- (١١) إن الشباب يقيس المستقبل بفرجار من عنده ، فاذا كانت قوة إرادة الشباب وعزيمته توافق الزاوية الكبيرة، التي انفرج عنها الفرجار في قياسهم المستقبل كانت الدنيا لهم (١٢) كما أن فضائل الانسان تظهر بمظهر أعظم في البيئة الصالحة لها التي تناسبها ويكون مظهراً منطفئاً أو شبه منطفى في البيئة غير الصالحة لها ، كذلك المصائب قد ترخي على فضائل الانسان حجاباً وستاراً فتخفيها.
- (١٣) إن أعظم العظمة وأفخم الفخامة ليست في المرئيات والظواهر الفخمة العظيمة من

أمور الدنيا ، بل أعظم المظمة والفخامة في أمور النفس .

- (١٤) اكثر الناس في الحياة إذا سقطوا كان سقوطهم الى مستقر قريب وهم في سقطاتهم كالاطفال الذين يتألمون ويصرخون ثم ينسون
- (١٥) انما تحيا النفوس بأن تعطي غيرهما من نفائسها وأن تأخذ من نفائس النفوس الآخرى الأخرى وهي قد تعطي فيرها ثم تستعيد بعض ما أعطته بعد أن تحوّله النفوس الآخرى الى ذخائر ونفائس من هندها. وهذا التبادل ضرّوري للنفس كما أن التنفس ضروري للجسم
- (١٦) إن المرأة تشمر انها تكون على أتم جمالها هند ما تكون على أعظم سلطة وقدرة م وقد تنال السلطة بفتنة جمالها — ومن أجل حب المرأة لما يجلو جمالها من السلطة والنفوذ تحب الرجل القوي القادر حتى ولو أدت قدرته الى ضررها .
- (١٧) ألحب كالبحر فذوو السذاجة لا يرون في الحب كمن لا يرى في البحر غير شكل ومنظر واحد لا يتعداه اما صاحب الميزة في الحب فانه كالذي يرى ان البحر لا يكاد يستقر على شكل واحد من أشكال الجمال . بل يراه أشكالاً وألواناً متعددة من الجمال .
- (١٨) إن الحب يخلق للمحب ربحاً ويوهمه كسباً من كل شيء حتى من الألم والخسارة وما هو أشد منهما وينسيه مصائب المستقبل .
- (١٩) الايمان زهرة اليقين والأمل زهرة الرغبة . والأمل خير من الذكرى ناننا نموم في بحر من الذكريات ، ولكن حبنا لابدًّ أن يفرق فيه ، اما الآمل نانه يجدد الحب كما يجدد كل يُـــَــم الحياة .
- (٢٠) دوام رؤية الوجه ألفة قد تمحو صفات النقص فيه لانه يطلع الرائي على صفات نفس صاحبه .
  - (٢١) كل اختراع فيه شيء من عفو المصادفة حتى ولوكان متوقعاً
- (٢٧) ليس الحب احساساً فحسب، بل هو أيضاً فن به يؤثر الحب في قلب من يحب من غير أن يذويه وهو يحدث أثره بكلمة أو بسكوت أو بتردد بين الكلام والسكوت أو ما شابه ذلك، ويلهم المحب متى يحسن أن يفعل أي شيء من ذلك .

- (٢٣) كلا عظم نبل النفس ازدادت نفوراً من الخيانة والفدر حتى ولوكان فيها ريح لها (٧٤) إن المحبة الممزوجة بالانانية والاثرة لا تنال عطفاً من النافد البصير بها ، إذ أن القلب يكره الحب الأناني الذي يمد ويحسب ما رجح ، وهذا بالرغم من اذ الحب الذي لا بحسب ما ربحه قد يكون ناشئًا في قلب لا يمرف الحياة ولا يقدر الأمور .
- (٧٥) إلى معرفة الأوقات التي يحسن فيها الصمت تحتاج الى خبرة ولباقة كالخبرة واللباقة التي تمرف الاوقات التي يحسن فيها الكلام ..
- (٢٦) إن الماطقة النبيلة تنمو بما يفذيها من تشجيع وعطف وحنان ومودة ، كما ال الماطفة الذميمة تنمو أيضاً عا يغذيها من حقد وعداوة وشر .
  - (٢٧) الزمن يعظى الصبر والعزيمة قدرة على عمل أي شيء .
- (٨٨) لم تبتكر طريقة ولا وسيلة لرأم جرح اللفظ على صلاح وصفاء تام، وجرح اللفظ قد يكون أشد من جرح السلاح.
- (٢٩) لا يستطيع أن يمرف الاعاصير التي تثور عند قم الجبال الأمن عاش بينها، وكذلك لا يستطيع ان يمرف النفوس المظيمة الآ من كأن من النفوس المظيمة
- (٣٠) بالرغم من الأهواء المديدة التي قد تبعث الحمتي والجهلة والأغبياء الى التغير والنقلب فأنهم قد يظهرون استمساكاً بمذهب أو حزب أو رأي واحد، وسبب ذلك أن هذا التغير من حزب أو رأي أو مذهب الى حزب آخر أو رأي أو مذهب قد يقتضي منهم تفكيراً ، والتفكير في عقولهم عملية مؤلمة صعبة مرهقة معقدة مكروهة .
- (٣١) إن الرجل الذي في نفسه جانب نقص لا يستطيع التخلي عنه ، أنما يعطي اعداءه سلاحاً يستعملونه ضده إذا استطاعوا .
- (٣٣) إن الصفة أو الفكرة الفنية توقظ النفوس سواء أكانت في صنع فني جليل أم في جسم انسان حي .

(٣٣) إن الشجاعة لباس يلبسه المرءكي يخني به نقص نفسه وعورتها .

### 2727272723

## النبات الطبي



### للأستا ومحموضطف اليرمياطي بك

#### \*\*\*\*\*

Terminalia Bellerica: (الأهليلكج البَليكج) : Terminalia Bellerica وبالأعجلينية المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة والملابو وينفع من استرخاء المناه ورطوبها .

Turbeth وبالأنجلزية Ipomoea Turpethum R. Br. وبالفرنساوية Turbeth وبالأنجلزية Couvolvolaceae وبالفرنساوية الحمودية او اللافة Turbith . من الفصيلة المحمودية او اللافة Turbith ينبت بمنطقتي آسيا وأستراليا الحارتين وجذره مسهل شديد المفعول.

Polypodium: وبالأنجليزية Common Polypody وبالفرنساوية Vulgare. L. Polypodiaceae وبالفرنساوية Eehtes Engelsüss وبالأنجليزية Polypodiaceae وبالألمانية Eehtes Engelsüss من الفصيلة البوليبودية Polypodo Commun ينبت بأوربة وجزائر المحيط الأطلنطي والصين واليابان وافريقية الجنوبية وأمريكا الشمالية الخ... وجدره مليسن ومشهى.

18 — ﴿ الشُفَاء ﴾ وهو (الرَشاد): Nasturtium officinale R. Br. وبالانجليزية Water Cress وبالغرنساوية Brunnenwasserkresse وبالألمانية Water Cress من الغصيلة الصليبية . ينبت بالمنطقة الشمالية المعتدلة ومصر ، بذوره مفيدة لأحراض الغشاء المخاطئ ولانتفاخ البطن و تضخم الطحال والكبد .

١٥ - ﴿ الجُنْمُ سُفَرَم ﴾ فارسي معرب: وهو (رَيْحَانُ سُلَيْمانُ) أو

(الركان الفارسي): . Ocimum-gratissimum. L. . وبالأنج لمبزية East Indian Basil وبالأنج لمبزية Ocimum-gratissimum. L. وبالفرنساوية Basilic en Arbre وبالألمانية Basilic en Arbre . من الفصيلة الشفوية للفرنساوية . للمنا الفرقية وهو طارد للرمج (أي رمج البطن )

١٧ - ﴿ جوز الجَنْدُم ﴾ وهو (شحمُ الأرض) أو (خُرُ والحمام):

Mangostana وبالأنجليزية Mangoustan وبالفرنسوية Mangoustan وبالالمانية 

Mangostana من الفصيلة النقطية Outtiferae . ينبت بجزائر ملقا في المحيط الهادي ، وعُرته من ألذ الفاكهة طعماً وغذاء وهي ملينة للبطن قليلاً ومضادة للاسقر بوط اما قلَف الشجر فقابض ودواء طارد للديدان .

\* ١٨ - ﴿ الحَارَّة ﴾ أو (الحَرَّف) أو ( حَبِّ الرَّشاد) : . Lepidium Sativum. L. : ( حَبِّ الرَّشاد) الحَرَّف والحَرَّف والحَرَّف ) أو ( حَبِّ الرَّشاد) : . Gartenkresse من وبالأنجليزية Garden Cress وبالأنجليزية Garden Cress وبالفرنساوية مصرويتفع في حالات الصداع وعسر القنفس ويجلي الفصيلة الصدير والرثة ويحلل الرياح من الممدة .

Dodder و الحامدول ﴾ وهو (الكُـشُوت): . L. وبالغرارية Cuscula. L. ووالأنجليزية Podder و الكُـشُوت) وبالفرنساوية والعمودية أو وبالفرنساوية وسلطن ومشهى اللافة Cuscute . تنبت منه أنواع في مصر وهو ملطف ومشهى .

حب الزّم كوهو ( حب العزيز) أو ( فَسَلَمْ عُسُلُ السودان ) أو السقيط: Earth Almond or Ruch Nut. وبالانجليزية Cyperus esculentus. L. وبالفرنساوية Erdmandel من الفصيلة السعدية السعدية . Cyperaceae من الفصيلة السعدية . Cyperaceae

برنارد شو

1900 - 1107



للائت ا ويت المرموب ي

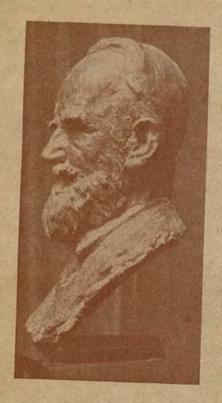
أحسن ما اقتنيت في حياني هو ذكرى برنارد شو . فقد لقيته جين كانت لحيته لا تزال صهباء ، وتحدّثت إليه وسممت وقرأت مؤلفاته . والي لاحس احساس أولئك الذين تفيطهم بمن عاصروا أفلاطون أو ارسطوطاليس، واستمتموا بحديثهما ، وقرأوا وناقشوا مؤلفاتهما ، ورأوا ضمائرها الذهنية تتفشى في حياتهم .

ولقد عرفته في ١٩٠٩ ورافقته الى سنية الآخيرة الى أن مات في الرابعة والتسعين، وهي أزبع وتسعون سنة من الخلود . ولقد درست فلسفته فكان لي منها توجيه وإرشاه ولكني لم أنتفع عؤلفاته قدر ما انتفعت بحياته وفلسفته الى مدى بعيد ، تنبع من حياته أكثر بما تتألف من أفكاره . أو أن حياته قد اندخمت في أفكاره فعاش فيشا فلسفيسًا . ولست أنكر النشوة الذهنية التي كنت أجدها عند ما أقرأ له مؤلفاً جديداً ، ولكن الإبحاء الدائم والتنبيه المزعج الأسلوب عيشي واختيار أهدافي ، إنما كانا ينبعان من حياته أكثر من مؤلفاته .

فقد تناول برنارد شو حياته كما لوكانت مادة خامة ، وجعل يمتملها ويصوغها حتى أخرجها تمثالاً جميلاً .

وقد ألف نحو أربعين كناباً ودرامة ، ولكن أعظم مؤلفاته هو حياته ، وإني ألتفت كثيراً الى المؤلفين من هذه الناحية أي كيف ألفوا حياتهم وصاغوها وجعاوا منها فنسا جيلاً كما لو كابوا برسمون صورة أو ينحتون تمثالاً أو يصفون بطلاً في قصة أو درامة

و إني لاذكر هنا طه حسين ، وجيته ، وفاندي ، وفولتير ، فأن كلاً من هؤلاه قد أَلْفُوا الكتب العظيمة ، ولكن أعظم ما ألفوه هو حياتهم .



جورج برنارد شو ۱۹۵۰ – ۱۹۵۰

ولو أنه طلب إلي أن أؤلف في ترجمة برنارد شو وفلسفته كتاباً يحتوي عشرة مجلدات لوجدت هـذا الواجب سهلاً لم مض به راضياً في شهور . ولكني أجد صمو به كبرى في كتابة هذا المقال عنه وهي صمو بة الإنجاز والضغط والاختيار .

ويجب أن أبدأ بكتابه الأكبر وهو حياته . فانه اتبع أسلوباً من الميش يتفق وكلته : « وإنها يكون الإنسان فاضلاً إذا أعطى المجتمع الذي عاش فيه أكثر مما أخذ منه » وممنى هذا أن المجتمع قد كسب بحياته فضائل وأخلاقاً وعلماً وأدباً وحكمة .

وقد نظر الى جسمه كأنه تحفة ، غالبة ، وفهم من الطهارة أكثر بما نفهم . فجملها في الممائه ، إذ رفض أن يجمل جسمه جبانة لجثث الحيوانات . والترم الطمام النباتي وعاش ١٩٠ سنة سليماً ، فبرهن على أنه كان بصيراً بالفذاء الملائم للتممير .

وقد كان التممير بعض أهدافه كما كان بعض فلسفته . فانه كان يقول إن أعمارنا قصيرة لا تتسع للدرس والعمل والاستمتاع، ويجب أن نميش نحو ثلاثنائة سنة على سبيل العلاج الوقتي لمشكلاننا الإجتماعية .

أما الهدف الآخيرفيجب أِلاَّ تقل أعمارنا فيه عن ألوف السنين، لانه إذا طالت أعمارنا اهتممنا بالدنيا وأصلحناها . أما ما دامت أعمارنا قصيرة فإننا نخطف اللذة والمتعة ، ولا نبالي إصلاح هذه الدنيا ، لاننا زائلون منها قريباً .

وقد أحب واشتمل في نفسه لهب العشق. فلم يطفئه ولكنه أيضاً لم يؤججه حتى لا يحترق به. فقد عرف الممثلة الين ثري وكانت الروعة في الجمال والحكمة في العيش. وكانت تجمع الى ذكاء العقل ذكاء الاحساس. فكان بذهب إليها كل مساء ويراها وهي عثل، فإذا كان الصباح الثاني كتب إليها خطاباً يقسامى فيه بحبه ويبسط لها أعاجيب من إحساسه وذكائه في تفطن وحماسة.

ولم يقابل أحدها الآخر . وقد طبعت مراسلاتهما بعد ذلك وهي جديرة بأن تكون دليلاً للمحبين الذين يرتفعون بالحب الى الثلث الاعلى من الجسم البشري

ولم بحظ بتعليم جامعي . بل ولا مدرسي . ولكن أوربا الفهيمة عرفت في العد ذلك أسمى نفس بشرية تعيش في عصرنا . ذلك أنه جعل سني عمره الطويل جيمها سني دراسة ، ومؤلفاته هي مشكلات اجتماعية قد سلط عليها جهده و فكاءه ، فدرسها وأخرجها في درامة كوميدية فنية ، نقرأهاءأو نراها على المسرح فينيمس بالضمير الواخز والعامل الحافز حتى حين نضحك من أشخاصها ووقائعها .

وقد كان المسرح قبله ميداناً للشخصيات فأحاله للى ميدان للافكار. وكان ميداناً للتبذخ بوصف الحياة في القصور أو صلصلة السيوف أو الخيانة الروجية الرخيصة ، بايجاد الشخص الثالث بين الزوجين . فجعله مكافاً للتفطن في معاني الحب والبطولة ، ومعايش الفقراء والمبئوسينء ومعالجة الطموح الديني وتطور الانسان بعد مليون سنة . وكل هذه المشكلات كانت مشكلانه الخاصة التي درسها لأنها بعض تربيته .

عرف برنارد شو الفقر والثراء ، وعرف الكفاح في السياسة والفلسفة والعلم والآدب، وصرخ صرخة قولتبر في مأساة دنشواي ، وكشف عن لؤم السياسة الامبراطورية البريطانية في الحرب الكبرى الاولى ، ونال جائزة نوبل فسلمها لجمعية تنمية العلاقات بين تروج و بريطانيا . ودفع ثلاثين الف جنيه لبناء منازل للعبال . ولم يعرف قط التدخين ، وكان يقاطع الحمر الى ما قبل وفاته بنحو عشر صنوات . وطاف حول الدنيا . وصادق العظهمين سدني ويب وزوجته . وكانا يرتفعان الى مستواه في روح البر بالدنيا . وكانا يمتازان بالدراسة الاقتصادية .

動物な

قبل أن ألتى برنارد شو وجها لوجه كنت قد قرأت بعض مؤلفاته . فوجدت القوة التحريرية فيها تعادل أو تزيد ما لقيته في فولتير ونيتشه .

ولما النقيت به في الجمعة الفابية في لندن أحسست كأني أزاه أجمل رجل في العالم، فقد كان مديد القامة أحمر الشعر للحية والرأس وكان في نغات صوته صحلة خفيفة محبة، وكانت كلانه القاسية للساسة الانجليز بشأن دنشواي قد جعلتني أحس كأنه واحد منا نحن المظاومين المضروين المشنوقين. لأنه بكي كا بكينا ولم أثرك له كلة بعد ذلك لم أقرأها الى نوم وفاته.

بلى أن حبي له قد حملني الى أن اقتدي به في النزام الطَّعام النباتي . وبقيت على ذلك

منة كدت أموت في نهايتها من الهزال. ولم يكن هزالي بسبب المذهب النباتي وانما كان لجهلي قيمة البيض واللبن عند النباتيين.

كان بر نارد شو يعد نفسه صحفيًّا قبل كل شيء . وقد رأينا محن فيه الفيلسوف العميق والمؤلف المسرحي المبدع والآديب الرصين، بل أحيانا العالم الذي يستطيع أن يجادل العلميين في أخص نظرياتهم . ولكنه هو كان يجمل كل هذه الكفاءات بأنها « صحفية » من حيث أنها جيماً تتصل بالمشكلات العصرية . والصحني العالمي يجب أن برتفع في تفسير هذه المشكلات ومعالجتها الى المستوى الفلسني . وأن يكون العلم والآدب بعض شئو به الدراسية ولد برنارد شو في ١٨٥٦ أي قبل افتتاح قناة السويس بثلاث عشرة سنة . وكانت سنه ٢٦ سنة حين وطئت أقدام الأنجليز أرض وطننا . ولست أذ كر هذين التاريخين المتباطاً ذلك أن الحادث الأول قد أ برز مصر في وجدان الأوربيين .

وأما الحادث الثاني فقد أبرز للمفكرين من الانجليز حزب الآحرار ودناءتهم ورياءهم بنأن الحرية التي داسوها في مصر ونفوا زعيمها العظيم الى سيلان.

وكان من هذا أن فكر بمض الآحرار في ترك حزب الآحرار وانشاء الجمعية الفابية للشر الدعوة الاشتراكية . وكانت هذه الجمعية التي التحقت أنا بها ، والتي أعالتني من نرقي متوحش الى أوربي متمدن ، كانت السبب الآول لايجاد حزب العمال الذي يتولي رياسة الحكومة البريطانية الآن . وكان برنارد شو أحد مؤسسيها وأكبر داعية لنشر الاشتراكية الفابية أي التدريجية ، التي تقسلل وتعالج دون أن تثور وتهدم .

وعاش برنارد شو طوال حمره وهو يدعو الى الاشتراكية وقد اتخذ الطرف اليساري سها هذه السنين الآخيرة من عمره . . ولكننا على الرغم من أننا نجد أن نظرياته ثورية ، فإن خططه حملية وهولذلك يمني أكبر المناية بالبحث في مسائل المجالس البلدية التي يجد نبها بؤرة العمل الاشتراكي.

وهو أفلاطوني الذهن حين يتحدث عن العمال إذ يستصفر شأنهم ويقول بايجاد صفوة سينة لممالجة السياسة . وكأنه هنا فاشي يتحدث كاكان يتحدث موسوليني ، ولكن فترات الياس هذه فليلة عنده . وسرفان ماكان يفيق منها الى الاعتماد على الشعب .

وهو بالطبع عدو" الاستمهار وعدو" الاستفلال ويقول بالنتأميم ومؤلفاته ، رسائل وكتباً عن الاشتراكية،عديدة وهي تتسم جميعها بأنها شعبية ايضاحية .

واختصاص برنارد شو الادبي هو التأليف المسرحي. وهو يضع لكل درامة أو كوميدية مقدمة قد تزيد أحياناً على مائة صفحة يوضح فيها وجهته الفلسفية التي حملته على تأليف هذه المسرحية . بل هو أحياناً يزيد على المقدمة بملحق يبرر أو يشرح فيه بمض ما اجتاج الى إيجازه على لسان أحد الممثلين . ومن هنا تقرأ الدرامة أو الكوميدية كأنها كتاب مستقل زيادة على قيمتها المسرحية .

وأساوب برنارد شو هو الآساوب المصري أي الآساوب الدعقراطي . فهو يكتب الشمب بلغة الشمب . وهو لا يعرف النبذخ أو النظرف فضلاً عن النبهرج . و نحن نقرأه كما لوكنا نقرأ مؤلفاً في الدين أو الفلسفة أو التاريخ . وصجمه أي صرد جذوره في المسرح هو هنريك ابسن الذي جعل الدرامة الاوربية اجتماعية . وقد ألسف برنارد شو في بداية حياته الادبية كنباً في الدفاع عن ابسن ولكن ابسن كان فناناً مسرحيّاً قبل أن يكون باحثاً اجتماعياً .

أما برنارد شو فمكس ذلك إذ هو باحث اجتماعي قبل كل شيء وهو يستعمل المسرح وسيلة لشرح المشكلات الاجتماعية وليس هو مع ذلك الوسيلة الوحيدة.

وقد بحث الدين ومستقبل الانسان والحب والحكومة والبغاء والفلسفة في نحو ثلاثين أو أربمين مسرحية . ومعظم مسرحياته كوميديات قد طعم فيها التفكير الاجماعي بالفكاهة .

وقد تجدَّدت المسارح الاوربيـة بهذا الاتجاه الجديدا الذي ابتدعه هنريك ابس، ودعمه برنارد شو . فالدرامة الاوربيـة واقعية مجابه الحقائق وتعالج المشكلات وليست رومانتية خيالية تعيش في الاحلام والاماني .

#### \*\*\*

الكلام عن فلسفة برنارد شو يحتوي أيضاً بحث ديانته وأدبه وفنه . لآنه يمالجها جميمها بالروح الديني . وقد ولد قبل أن يظهر كتاب دارون « أصل الأنواع » بثلاث سنوات ورأى واشتبك في الممارك الثقافية حول هذا الموضوع ورأى الصدمة التي أحدثها المقيدة الجديدة وهي أن الإنسان والحيوان من أصل واحد .

وعندما نقرأ درامته الكبرى « الانسان والسو برمان » نحس أن هذا الكتاب هو الامتداد لكتاب أصل الأنواع كما هو ايمان ديني جديد يدعو إليه بونارد شو خلاصته أن ارتقاء الحضارة في المسكن والملبس والتنقل ليس ارتقاء للانسان . وإنما الارتقاء الصحيح هو أن يطول عمره إلى ألف سنة، ويزيد مخه إلى كيلو غرامين . . وأن يكون حصيناً من الأمراض منذ ولادته الى يوم وناته . وهذا هو السو برمان الذي يجب أن يستولد من الإنسان بالانتخاب الحكومي محيث يكون مناكما نحن من القردة أعلى في

سلم التطوُّر وأذكى ذهناً وأسلم غرائز .

وقد اصطدم برنارد شو مع الداروينيين من حيث إيمانه بأن الصفات المكتسبة تورث، وأن الوراثة ليست جامدة كما اعتقد فيسمان. وفي السنة الماضية عندما احتدم النقاش بشأن هذا الموضوع ببن ليسنكو الذي دافع عن وراثة الصفات المكتسبة وبين القائلين بأنها لا تورث وإن الوسط لا يؤثر في تغيير العناصر الوراثية . وقف برنارد شو الى صف ليسنكو ، أو قل ألى صف لامارك قبيل مائتي سنة . وديانة شو كما نفهمها من مؤلفاته ومن حياته أيضاً هي الديانة البشرية التي تنأى عن الغيبيات ، قان درامته عن المسيحية « اندروكليس والآسد » تحملنا على الاعتقاد بأنه لا يختلف عن رينان في بشرية المسيح وإن الله كائن في الانسان . ولكن إلَّه برنارد شو هو قوَّة الحيــاة التي تقفُّ خلف التطوع و تعملُ للارتقاء وتسير مكافحة نحو النور والحب. وإلى هنا تقف « غيبياته » وهي غيبيات لا ترضي المؤمن ولا تقنع الملحد. وهي أقرب الأشياء إلى برجسون. وعندي أنها بعض رواسب القرن التأسع مشر التي علقت به هو وبرجسون كما تعلق أساليب الطفولة بالرجل الناضج . وهو يقول : ﴿ إِنسَانِ بَلا دِينَ هُو إِنسَانَ بَلا شَرِفَ ﴾ وهذه عبارة سامية قد استنتجها من حياته . إذ هو لم يؤلف قط كتابًا أو رسالة إلا بروح الدين أي بروح المسئولية أمام المجتمع . بل ماذا أقول ? أمام البشر والأحياء جميعها . ومن هذه العبارة أيضاً نفهم أن نظرته للدين اجماعية اخلاقية .

ومهمة الفلسفة هي في النهاية ايجاد النظريات ، والجاهل يحتقر النظريات ، ويزعم أنه عملي ولكن ليس هناك من الاشياء العملية ما هو أفضل من النظربة الحسنة لاننا نقتصه بها، و نستغني عن كثير من المجهود العابث.

وكلاهما برفارد شو ، وبول سارتر . يقول مجرية الفرد من حيث حقَّه في أن يعمل كما يشاء ولكن الهدف يختلف بينهما . فاون برنارد شو يبغي من هــذه الحرية خير المجتمع من حيث أن حزية الأنسان تسير به نحو الخير إذا أدَّى الخير و نحو الهلاك إذا قدَّم الشر. فالمجتمع كاسب من هـذه الحرية . دعوا السكير والنهم والمستهتر والمجرم يمارس كلُّ منهم حريته لآنها في النهاية ستقضي عليه بالهلاك.فينتفع المجتمع . ولكن بول سارتر يقول في خسة فلسفية ليس لها نظير « أنا وحدي » وعلى المجتمع السلام .

و برنارد شو مثل ولز ، ينظر النظرة البيولوجيــة للانسان فيقول بضرورة التطوُّر . أجل إن التطوُّر هو الديانة الاصلية عند شو .

مات برنارد شو وكان أجمل الاساطير في حياتي . ولقد رافقته وتعامت منه وحاولت أن أفتدي به فكنت أصل أحياناً وأقصر أحياناً . ولقد حرضنا بالقدوة والعمل على أن عارس الادب لخدمة الجمهور وبعض هذه الخدمة أن نجعل ساستنا وقادتنا متمدنين مستنيرين . وهذا هو ما حاولت ولكني للأسف لم أنجح .

ولقد أوصى بأن يحرق جثمانه في المرمدة. وقد أحرقت زوجته فيها من قبل ، كا أحرق جثمانا صديقه ولز وزوجته . وهذا الاحراق هو طهارة أخرى مارسها شو في موته كإمارس النباتية في حياته .

\*\*\*

مما يستحق الملاحظة أن الام العربية جميعها فهمت النهضة على أنها التحرر من الأجنبي المستعمر ومن الوطني المستعد . فطالبت بالاستقلال والدستور . واعتقدت ان كل شيء من أمانها قد تم . ولكن الام الاوربية فهمت النهضة أو النهضات المتوالية فيها على الها قبل كل شيء نحر و الضمير البشري ، فقصلت الدين من الدولة ، وكافحت التقاليد ، وهردت على سلطة البابا وألفتها ، واعتنقت العلوم ، ومارست الفنون التي تعمل للتنو و الذهني والسعادة البشرية . وهذا ما لم تفكر فيه الام العربية الى الآن مع انها تحمل من أعباء الظلام ما يرهق الضمائر ويسود العقول .

والناهضون في أوربا هم علماؤها وأدباؤها وليسوا ساستها: هم فاليليو الذي خالف الكنيسة وأثبت أن الأرض تدور حول الشمس . هم لوثو الذي انفصل من البابا وترجم الكتاب المقدس . هم دافنشي الذي قال بأن الجبال كانت البحار تغمرها . هم دارون الذي رجم الانسان والحيوان الى أصل واحد . هم رينال الذي قال ببشرية المسيح . هم ابسن الذي رفع المرأة من الانثوية الى الانسانية .

هؤلاء هم الناهضون الذين غيروا أورباء وبرنارد شو واحد منهم

قانه بأسلوب عيشه ومؤلفاته المسرحية دعانا الى حياة الطهر ومكافحة النفاق الاجتماعي. وكانت مهمته محرير الضمير البشري من الخرافات والتقاليد والجبن الفكري. وبعث الآمال في مستقبل البشر على هذه الآرض. وصحيح انه كافح قوات الظلام التي عثلها الاستمار والاستبداد ، ولحنه كافح أيضاً وبقوة أكبر قوات الظلام التي عثلها التقاليد وموروث المقائد الغيبية.

ولو فهمنا نحن المصريين دلالة النهضات الاوربية وعملنا لتحرير ضميرنا لكان لنا الى جنب الحرية السياسية حربة أخرى أكفل السعادة وأعمل لتكوين الشخصية ، ولكان لنا منها موقف آخر حيال المشكلات الاقتصادية والآخلاقية والثقافية . وفي هذه الحال ما كان عكن لمستبد أن يحبس عقولنا بقوانين تحد من حرية الصحافة ، أو يسلط علينا بوليس الافكاركي يمين لنا ما يجوز وما لا بجوز أن نفكر فيه ونكتب عنه .

أجل: إننا ما زلنا بميدين عن دلالة النهضات الأوربية

⊕ 奈章

ليس من الصدق أن أزعم اني اقتديت ببرنارد شو . فانه رفع نفسه إلى مستوى عال من « العيش الساخج مع التفكير السامي » . وعاونه على ذلك وسط متمدن لم أجد أنا مثله في مصر حيث يكافأ الردل على رذيلته ويعاقب الفاضل على فضله . والأصل في هذه الحال المكوسة هو الانجليز من ناحية والتقاليد الشرقية من أخرى

ولكني حاولت. وكررت المحاولات ولم أتعب ولم أسأم. وخير ما أخذت عن برنارد شو هو هذا الروح العلمي الذي يسود مؤلفاتي. فاني مثله علمي الذهن أدبي الوسيلة فلمهني الهدف ، أمتاز بالتفكير العلمي والتعبير الادبي. وهذا الى انه حبب الي الاشتراكية ونقلها عندي من منطق العقل الى عاطفة القلب. أجل: انه جملها ديانتي العملية. فليس البر عندي إحساناً وصدقة وإنما هو البرناميج الاشتراكي الذي يوفر لكافة الشعب طعام الجسم وغذاء الذهن وحرية الضمير والاقدام على المستقبل

وهو، بعد دارون، الذي جملني أستمسك بالتطور وأجمل منه الديانة المذهبية لحياتي وفكري وموقني البشري. وقد كان هو يقول بالحاجة الى « وزارة للتطور » تعمل لترقية السلالة البشرية. وهذا تفكير يعلو علواً عظيماً على الصفائر التي يشتبك فيها صفار الادباء. وحين أعود الى الافكار التي بنها في نفسي برنارد شو، وحين أنظر الى الدنيا من عدسته أحس السرور والغضب والاقدام والشجاعة والجهد والارادة . أجل : أحس أن حيساتي ترتفع الى مقام التاريخ وان لوجودي دلالة فلسفية

...

مات برنارد شو بعد أن ملاً الدنيا بفكاهاته ، وهي فقاقيع الحكمة ، فكنا نضحك ونتعلم . ونحن الآن أقل ثراء في النفس وذكاء في المقل نما كنا في أيامه

وقبل أن يموت بأيام قال زعيم الفكاهة هذا يصف طلنا في ١٩٥٠ : إن بين كل أمة وأمة حرباً باردة . وبين كل فرد وفرد من أبناء الآمة الواحدة حرباً باردة . وبين كل إنسان ونقسه حرباً باردة

هذا ما قاله زعيم الفكاهة. وهي كلات موجمة تصف عالمنا التمس الحاضر ...

非恭敬

لما مات برنارد شو أطفئت الانوار في نيو بورك خمس دقائق. وكذلك أغلقت المدارس في الهند يوماً كاملاً. وجرى مثل ذلك أو قريب منه في أقطار أخرى. ولكن مصر لم تفعل شيئاً من هذا كأنها تعيش في ذهول لا تقدر القيم الادبية والاجتماعية في المالم. والواقع أنها كذلك

ولو كانت هناك أمة مدينة لبرنارد شو لكانت مصر . فان الصفحات القليلة التي كتبها عن دنشو أي تحمل من غلواء الدهن والعاطفة ما ينظمها في عداد الآدب العالمي والبلاغة السامية . وستميش هذه الصفحات وسيقرأها ، كما قرأها ، الملايين الذين سيغضبون من الاستمار وسيعرفون منها حق مصر وباطل بريطانيا

ولو كنا أمة عصرية لنقلنا الى لفتنا جميع مؤلفات برنارد شو . ولكانت هذه المؤلفات جديرة بأن تحدث نهضة اجتماعية وأدبية . فان تفكيرنا السياسي جامد ، ونشاطنا الادبي ، إما رجمي يتعمق ظلام القرون الماضية، وإما سطحي يتبهرج بالألوان على صفحات الجرائد والمجلات كأنه عبث الصبيان .

ولذلك ما كان أحوجنا الى التوجيه البيولوحي الاجتماعي الذي يتسم به أدب برنارد شو . بل ما أحوج الاديب والسياسي مما الى هذا التوجيه .

#### 4242464

الفن

للكنة المناوية

#### 2324433443

Que proficit in litteris et deficit in moribus plus deficit quam proficit
Aristoteles ?

قدرة الانسان ذي التأمل والعاطفة على التعبير هما يجول بنفسه الدقيقة الاحساس لعبيراً عملينا مستلهماً من الطبيعة يسمى فننا - والبؤس والشقاء اللذان كشيراً ما بدفعان إلى التفلسف ها الباعث الحقيقي على النفين ۽ ذلك لان الفنان ناقد الطبيعة دارسها، بتأملها فلا يقنغ عا فيها فيشتى ، ثم يجيد في الوصول الى فايته راغباً التعبير هما يتفلغل في نفسه من جال كالي يعتقد وجوب ظهوره فاذا به يعجز ، فيقنع بتقليدها الى حد ما متوضياً الوصول الى ذلك المثل الاهلى الذي لا يخرج عن كونه العطش محو الخاود والهيام محو الخاود والهيام

Die Quelle des Ideals ist der heisse Durst nach Ewigkeit, die sehnsucht nach

Cott, also das Edelsti unserer Natur. (Schlegel)

إلا أن هذا المنل الأعلى لا يمكن وجوده أو رؤيته بين الموجودات، لذا فالفنان براه

في خياله السامي ويمبر عنه جهد طافته فيما نسميه الفن .

يعبر عن مثله الأعلى مستمد امن الطبيعة مادة التعبير، ليستطيع اظهار ما يجول الخاطرة، ولهذا فهو من هذه الناحية عبد للطبيعة - إلا انه إن فاز بدرجة (الوصول) كان سيدها ، إذ انه استطاع استخدام مادتها للوصول الى ما لم تصل هي اليه من تسام، إن قدر لنا أن نتامله ونفهمه ونتا ثر به وصلنا نحن أيضا الىدرجة الكال الانساني المنشود الفن ليس ما يمكن تمامه وليس ما يكتسب بالمرافة وإلا فهو صناعة - لذا فهو روح خي تسكن نفس الفنان فتبعث فيه عينين قادرتين على النظر ، ليس كا يرى الجميع بل على ذلك النظر التقديري الذي به دون غيره يستطيع أن يتعرق الجمال أينما كان - الجمال الذي قد بكون مخاوفاً له وحده لا يراه ولا يتفهمه سواه .

Beauty is bought by Judgment of the eye, Not utter'd by base sale of chapman's tongues. (Shakespeare.)

والفنان ، هذا الذي ليس له الا الانتقاد والتأمل تراه في حال من البؤس شبيه محال

الفيلسوف لا يقنع عايراه ولا رى هيئاً يمده كاملاً — لذا فهو يعمل مكلاً قدر استطاعته، ولكنه يفني دون أن يصل الى ما تصبو اليه نفسه — تلك النفس التي تميزت عن نفوس المجموع بدقة التأمل، بالعناية الحقة ، بالدرس ، بالملاحظة ، بالشوق والجوى ، بالتغلفل في كنه المرئيات ، بالهيام ، وأخيراً بالقدرة اللانهائية على تفهم الجمال الكامل ، كل هذا متجمعاً يكو دُناك النفسية البريئة الهادئة الوديمة ، نفسية هذا الشقي السعيد، نفسية الفنان.

شجار عنيف هذا الذي بين الطبيعة والفنان ، حرب ضروس تلك التي بين مشاعر الفنان و بين مظاهر الطبيعة . هو يود لو أتيح له خلقها خلقاً آخر وهي تقتله في غير رحمة ولا اشفاق ، يعش غير سعيد بالحياة ، ولكنه سعيد بتفهم جمال هذه الحياة ، تعيس في وحدته لانه لا يرى من يفهمه – ولكنه هانيء بأن يهزأ ويسخر من أولئك الذين لا يحتاز هو عليهم في أي مظهر إلا بحسه الدقيق ، وبعاطفته ، وباعتقاده أنه هو وحده الانسان ، وأما المجموع فهو غير الانسان .

وللفنان باعث الفن تاريخ هو تاريخ تقدم العقلية الإنسانية . هو تاريخ الحضارة ، هو تاريخ الحضارة ، هو تاريخ الوجود المعتبر وجوداً حقّا – أقول ان للفنان وفنه تاريخاً يسير مع مبادى التاريخ العام . جنباً لجنب ، هذا يعتمد على قواعده ومصادره في الوثائق والنصوص مما كتبه المؤرخون المماصرون وغير المعاصرين ، على حين يعتمد تاريخ الفن ذاته على تلك الآثار المتروكة ، على ما عمله هؤلاء الفنانون دون علمهم عا مسيكون من أص مُسئلهم . والآثار هنه ليست الخرائب والمقابر وليست المهابي الآثرية و النقوش وليست المحائيل والحلى الخرائب وعلى محديد هذه والحلى الخراء إعا بكل هذا تستعين على قياس مدى حضارة الشعوب ، وعلى محديد هذه الحضارة الزمنية بالقياس الى غيرها مما سبقها أو عاصرها أو كان لاحقاً لها .

وهل لي أن أعود بك الى المصر الحجري ، والبرونزي ، والحديدي ? إن هدا مكتوب في كتب التاريخ ولكنه أم لازم : أن تعلم أن المصر الحجري هو أولو خطوة نستطيع تسجيلها للفن . محت الإنسان وقت ذاك أحجاراً استخدمها للدفاع عن نفسه وأقام حوائط للوقاية من الحر والبرد ، فقطع الأولى قطعاً خاصًا ونقش الثانية نقوشاً هي خير معبر عن حاله الفابر . ثم تدريج الى استعال النحاس ومنه الى استخدام البرونز ( نخلط النحاس بالقصدير ) وهكذا الى أن وصل الى استخدام الحديد وهو آخر مرحلة لما نسميه عصر ما قبل التاريخ .

أكان من الضروري أن تخطوا كل الشموب تلك الخطوات المنتظمة ? أكان حتماً عليها استخدام الحجر ثم النحاس ثم البرونز ثم الحديد ? كلا بل كان ذلك غير ما حدث ، لأن سرعة تقدم الشعوب وان اتفقت حيناً فهي تختلف باختلاف المكان والجو وباختلاف المُكان والجو وباختلاف الجنس والاون . وأخيراً باختلاف الاستعداد تبعاً لذلك .

لقد كانت حياة الانسان في عصره السابق للتاريخ حياة مليئة بالمخاوف والهلم الأص الذي أرغمه على التفكير في المحافظة هلى كيانه (لانه الأصلح) بتشكيل الاحجار وفق الحاجة إليها. وهذا فيه صناعة لا فن "، فيه ابتكار صناعي لا خلق فني ، ولكنه مع هذا أدًى في هذه البساطة الى الفن الذي تريد الآن أن نعرف كيف ابتداً.

مرف رجل ما قبل التاريخ الزراعة ، وعرف كيف يستخدم الحيوان وصنع الآلات ثمُّ الآواني الفخارية وأخذ يدخل على مصنوعاته شيئاً من النقش والتحلية ثمَّ تكاثر فأصبح في حاجة إلى النظام وفي حاجة إلى الدين .

كان الانسان قبل التاريخ قبائل تسكن مختلف الجهات التي تجري فيها الانهار ، فسكن وادي النيل ، وسكن منطقة الدجلة والفرات، ثم أخذ بعد ذلك يزحف على سواحل البحر الابيض المتوسط وعلى غير البحر المتوسط ومنه أخذت الحضارة ومعها الفن تنتقل الى مختلف الجهات . ولقد كانت الحضارة هذه نتيجة ملازمة للدين ، فاولاه لما محضرت الانسانية ولما أحجم الانسان عن الفتك بأخيه ، ولكنه خشية الدين أخذ يساعد غيره ، ودفعه الاخلاص في الدين الى الفن ،

ابتدأ بحاكي الطبيعة في عصرة الأول – عصر ما قبل الفنّ – ان صحّ التعبير – حاكاها بتصويره على الاحجار حيناً وعلى عظام الحيوان حيناً آخر .

تقد ما الانسان المصري (أقدم الشعوب عضارة) وارتبى فاذا به يخترع لغة يمسر بها عما بريد فرسم مستطيلاً تتوسط قاعدته السفلي فتعة صغيرة راحراً بذلك الي البيت الورسم دائرة صغيرة في ثلثها الاعلى خطان صغيران في انجاه و احد وثلثها الاسفل خطا موازياً للاثنين الاولين وقعمد بذلك وجه الانسان – ورسم خطا مائلاً متصلاً بدائرة صغيرة في أعلاه وذا ذنب صغير يكون مع الخط المائل زاوية ضيقة ويدين صغيرتين مثبتتين على القرب من نهايته السفلى، وعلى الجانب المقابل للزاوية وقصد بذلك الحراث وأفلا ترى معي أن هذه اللغة التعبيرية هي أصدق صورة لقوة ملاحظته ومداها في ذلك الوقت المعنى أن هذه اللغة المعنوية فرمن لحرف الواو مثلاً (بكتكوت) وللقاف عثلث بدأ بمدئذ يخترع اللغة المعنوية فرمن لحرف الواو مثلاً (بكتكوت) وللقاف عثلث الحرف الزاوية ، وللناء بنصف دائرة وبالخط المنكسر انكساراً مماثلاً (كأسنان المنشاو) للمنوية وجدت انها لم تكن لفية وكنى ، بل هي فن دقيق يمثل القدرة الحقة على محاكاة المعنوية وجدت انها لم تكن لفية وكنى ، بل هي فن دقيق يمثل القدرة الحقة على محاكاة

ما في الحياة 1 وهل بمدما رصموا مجموعة شجيرات التعبير عن الحديقة لا يكون ذلك مع ما تقدّم دليلاً على معمو الذوق الى حدّ ما 3 نعم لقدكانت لفة المصريين الأولين نقيرة الى حدّ اضطروا معه الى استمال الجنداس اللفظي أعني التعبير عن شيئين مختلفين بومن واحد كما استعملوا رمم الأوزة رمناً لها ورمناً للأنثى أيضاً.

وهنا نستطيع أن نبتدى بتاريخ مصر ومعها الاقطار المشاجة لها موقعاً على الأنهار، فكلها أُخذت تثقد م محو مبادى، الفن بخطى تختلف اختلافاً برجع الى موقعها وجو ها

واستمدادها كاذكرت.

أخذت كل من فنون الشعوب المختلفة روحاً خاصًا مها ميزتها عن غيرها ، فالفن الصيني والهندي مع تقاربهما مختلفان ، والفن المصري والاشوري البابلي يختلفان اختلافا بيناً ومن الخير أن أبدأ بوصف الفن المصري بعد ما أذكر شيئاً عن جغرافية مصر التاريخية ، فهي كما تنقسم إلى قسمين مختلفين : مصر العليا (الصعيد) ومصر السفلي (الدلتا) ، وقد تكو نت هذه الدلتا على البحر المتوسط منذ آلاف السنين ، بها كثرت المستنقعات وكثرت فيها الاسماك والطيور المائية . وغرب هذه الدلتا تقع صحراء ليبيا التي فزا مصر منها في مختلف المصور أقوام اختلفوا لغة وعقيدة . وشرقي الدلت اصحراء توصل لآسيا كانت طريقاً لغزو مصر أيضاً .

أما مصر العليا فهي محددة من الجانبين بحافي الهضة حتى اسوان وحلفا حيث تعترض نهر النيل احجار صلبة هي الشلالات. ولمصر العليا هذه شأن كبير في تاريخ مصر وتاريخ الفن فبها وخصوصاً المنطقة التي فيها يقترب النيل من ساحل البحر الأحر كما

سيتضيح فيا لعد .

ومصر كما قال هيروهوت (مؤرخ اغريقي عاش في القرن الخامس ق. م) كانت ولا تزال هية النيل ۽ فرخاؤها وسعادتها رهينة مياهه ورهينة فيضانه . و نظراً لطول و ادي النيل كان لا بد من الاتصال التجاري بين سكانه ۽ وفي هذا معنى تبادل الأفكار ، اذ بذلك علم الناس بعضهم بعضاً ، كما أنه من الحقق ان سكان و ادي النيل اتصارا بغيرهم من البلاد المجاورة وهنا ترقى ان أرض مصر تو افرت فيها أسباب الحياة و مسبعات الحضارة المصر به الله المعربة البحتة . دع عنك أن بعض المؤرخين يقول بوجوب انتقال الحضارة لمصر مع اولئك الناس الذي أغاروا عليها ، ودع عنك ان اللغة المصرية القديمة تشمل بعض التراكيب السامية وأن التغير الذي طرأ على عبادات المصريين وعلى طقوسهم دليل على تأثرهم بغيرهم ، ولكن وأن التعيم هو أن مصر كانت منبع حضارتها ومنبع فنها الخاص بها ، ذلك لأني

أستطيع أن أصل بك الى عناصر الحضارة المصرية موجودة في هذا القطر.

أَتَذَكَرُ أَنْ سَكَانَ الدَلْتَا فَيَذَلِكَ الوقت كَانُوا ليبيين شابهوا سَكَانَ شرق الدَلْتَا ? وأَتَذَكَرُ أَنْهُ أَصْمِيحَ مِن الْحِقْق انْ هُؤُلَاء الليبيين تفلبوا على سكان الدَلْتَا الأصليين وطاردوهم الى الصعيد ؟ هنا نرى أَنْ الليبيين ذوي اللغة السامية كانوا ذوي تأثير في سكان الصعيد، أثروا في دينهم ولغنهم وصبغوها بصبغة اسيوية الى أَنْ تغلب الصعيد على سكان الدَلْتَا ، وجعل من مجرى النيل ( مصر العليا والسفلي مماً ) مملكة واحدة فيها الحضارة الصعيدية تبدأ في الظهور والآن أفلا ترى ان الحضارة المصرية حضارة أصيلة وليست دخيلة ? وكيف يتيسر

أن تكون دخيلة وقد طارد سكان مصر العليا سكان الدلتا موحدين بلادهم ا

على أن ذلك لا يتنسافى مع كون سكان الصعيد كانوا من جزيرة العرب أو من بلاد الصومال كا قال بذلك المصريون انفسهم في قصمهم المنقوشة على جدار معبد اوتو ( بني في عهد البطالسة ).

وتتلخص هذه القصة في ان المعبود حورس Horus نجل حاكم نوبيا ركب مع أتباعه سفناً سافر بها في النيل الى ان تلاقى مع المعبود Set وأتباعه ثم تقاتل المعبودان حتى أنتهى الأمر بانتصار حورس ا و نرى هنا ان هذه القصة الما هي وصف دقيق لموقعة حربية ليس للخيال فيها أثر ، تناقلها المصريون حتى تدوينها في زمن البطالسة (٣٢٧ ق م - ٣٠ ب .م) وقضلاً من كون هذه القصة صورة صادقة لحوادثها المدونة ، فأنها تعطينا حجة قوية لشيئين متباينين نوعاً وزمناً ، تفيدنا ان اجداد أهل الصعيد قدموا من الجنوب الشرقي لمصر – وانهم انفأوا حكاً قوينا في جنوبي الصعيد طاردوا بعده سكان الدلتا بعد أن

تركوا وراءهم صناعة المعادن . انبنى على هذا الأتحاد القوي أن اصبحت مصر تحت حكم ملك واحد هو – مينا – وسواء قام هو وحده بهذا التوحيد ، وهذا بعيد الاحتمال ، أو اجتهد كثيرون في ذلك قبله ، وهو الفالب ، فأنه يعنينا ان عظمة مصر انما ابتدأت منذ تولى هذا الملك الحكم .

و برى إن ماوك الامرتين الثانية والنالقة وما بعدها الذين مهدوا بتشييدهم مبانيهم وشاء قاماً وعمل المحاتيل والصور والصناعات المختلفة وشاء قامول بالكتابة الى حد بميد من الانقان ، تلك الكتابة الزخرفية التي استمانوا بها في تزيين المعابد والمقابر فضلاً عما انطوت عليه من تسجيل الاحداث الكبرى.

وهنا نرى أن مصر كانت المهد الأول للفن ، وان عن مصر اخذت بقية شعوب العصر القديم . \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

### اللغة الفر نسبة وأدبها كيف نشأا وتطورا ووصلا الى حالتهما الحاضرة

للائيت أذجورج بنيقو لاوس

إن الآدب يعبِّر بأجلى بيأن عن سير حضارة الآمة ، ويرسم خطة هذا السير بتاريخه ، فا من أمةٍ نالت قسطاً من الرقي الإجماعي ، إلا ازدهر أدبها بما يتناسب وهذا القسط ، كا أنها إذا أصيبت بالجمود أو التقهقر ، كان حظ أدبها بماثلاً لحظها من هذا الجمود وذاك التقهقر ، فأدب الشعب ترجمان حياته ، واللسان الناطق بأخلاقه و تزعانه ، وإذا ما تبيئن لنا ذلك ، عدنا الى بحثنا في الآدب الفرنسي فنقول : —

بعد ما ظهرت الى عالم الوجود ، القصيدة الضئيلة المعنى ، النحيلة المبنى ، التي تسرد حياة القديس ليجيه وموته ، اعترى الأدب الفرنسي جود ، ظلَّ مدَّة مديدة عنيماً على المعقول والقاوب والمشاعر ، ماكان منها خاصًا بعامة الشعب دون الاكليروس ، فهذا مع عدم مساهمته بالشيء الكثير في الميدان الأدبي ، كان أرقى حالاً من سواد الآمة ، ومن نبلائها وأشرافها وقادتها وذوي الأص والنهي فيها ، على الرغم من أنَّ كبار اللاهوتيين فيه ، لم يكونوا قد بدوا بعد ، ليعالجوا الهرطقة والبدع والمقائد الفاسدة ، ويستوعبوا في بحوثهم المشاكل المويصة ، ويخوضوا المسائل الفلسفية . لأن الاكليروس كان في ذلك الزمن مغموراً بشقاء الجيل ، ومجهل الشعب وخشو نته وفظاظته ، ووساوسه وخرافاته ومعتقداته الباطلة بالجن والسحر وما شاكلهما ، ولكن كانت له – أي الاكليروس — مدارس زاهية زاهرة م تغلبت من عهد شارلمان – أو قارله الكبير كا يسميه الهرب — علىجميع المصاعب التي اعترضت سبيلها ،

نذكر سنها مدرسة ريمس التي كان يديرها جير بيرت، ومدرسة باريس الكبيرة الواقعة في عاصمة البلاد.

### الدين أقوى وازع ، وأشد رادع

لم يكن في خارج المحيط الاكايركي في ذلك العهد، سوى جهل مُسطيق، وضَدف في العواطف والآخلاق، يتساوى في ذلك، الآمير والحقير، والغني والفقير، فكان رب القصر، وسيد المقاطعة، لا يمتازان البتة عن الفلاح المُسمدَم، والقروي الجاهل الخامل، فالمساواة في الجهل والتقهقر كانت عامة شاملة، فعرفة اللغمة اللاتينية، التي كانت سائدة وقتئذ، والإيلام بالقراءة، واتقان الكتابة، أمور نادرة، والمتضلعون بها لا بدَّ من أن يمتوا بصلة الى الكنيسة والاكليروس.

وكانت الآمة الفرنسية ، على الرغم من دياجير الجهل الفارقة فيها ، مليسمة للكنيسة ، عترمة للأكليروس ، شديدة التماق بالدين ، تمتقد بالله عز وجل وبرسله وملائكته ، وتنق عام الثقة بخاود الروح ، ويوجود ثواب وعقاب بمد الموت ، وجنة يقيم فيها الملائكة والآبرار ، ونار معدة للفجار والآشراد ، يُسضرم أوارها زبانية الجحيم ، ويفادرونها لإغواء الانسان ، وإزاغته عن تحجّة الصواب ، وأن المر حر في اختياد الطربق الذي يحلوله ، فإذا سلك سبيل الفواية اشتد عقابه ، وأن سار في الصراط المستقيم عظم ثوابه ، وإن الله جل شأنه ، يهدي من يلجأ الى رحمته ، ويلتمس معونته ، فيجعله في قوة ومستشمة ، متحدياً الشيطان ، ومتغلباً على كل ما يبديه له من زخرف الفواية .

ويظهر مما تقدم ، ان تم نضالاً عنيفاً بين الخير والشر ، يتحمله الانسان طيسلة حيا ه وهو ما تعلّمه الكنيسة ، غير ان تعالمها الروحية السامية ، كانت بعيدة عن متناول عقول الأمة الجامدة ، التي لا تعي سوى الظواهر ، ولا تفهم إلا الحسيات ، والمطالب المفروضة على الجسد ، فالصوم والحج والدفاع عن الدين وتقديم المال وإقامة القداديس وتشييد الكنائس وبناء الآدرة ، وكل ما يستطيع الجسم القيام به ، واليد عمله وتقديمه ، كان الشعب الخشن الاخلاق ، الجاف الطباع يؤديه بطيعة خاطر ، وأما فلسفة الدين المسيحي كان الشعب الخشن الاخلاق ، الجاف الطباع يؤديه بطيعة خاطر ، وأما فلسفة الدين المسيحي كان يؤلي تمره ، لانه عثابة لجام لهذه الخلائق العليظة الأكباد ، الفظة القاوب ، لان الخوف من العيل القدر الذي يثيب ويعاقب ، والخشية من الشيطان الواقف للإنسان بالمرصاد ، ويخيش الجميم الفائحة فاهما لابتلاع الاشرار ، كل هذه الأمور من شأنها أن تكسر حدة ومخيش المجاهد الفائحة فاهما لابتلاع الاشرار ، كل هذه الأمور من شأنها أن تكسر حدة

العواطف المتأججة ، وان تضع هيئاً من الطيبة في الفعال والأعمال ، أن لم نقل ترقق الافئدة ، وتسمو بالمشاعر والاعاسيس علاوة على أن المجتمع حينئذ ، بسياسته الاستقلالية وعنحه الفرد حقّه الله ي لا نزاع فيه ، كان يُلهب العزائم ، مما يجمل الوازع الديني واجباً عتماً ، لا غُدنية عنه ، ولا مندوحة منه ، إذ بدون الكنيسة لم يكن هناك حق إلا للقوة دون سواها .

وكان العالم في ذلك الزمن ضيقاً ، متكلفاً ، قريب الآفاق ، والحياة فيه حزينة كئيبة محدودة الجواذب ، حتى ليصح أن يقال إنه محاط بجدران وأسوار ، وعلى الرغم من عظم الشقاء المخيسم على المقاطعات ، من جراء الاربئة التي كانت توالي اجتياحها ، ولا سيا وباء الطاعون الجارف ، ومن جراء الحروب المستديمة التي كانت تجري فيها ، ظلت نفوس أهلها جامدة ، خدرة ، ملتوية على ذاتها ، تقنع رغباتها جملة : « العقاب الإلجي لخطايا البشر » هذا إن لم نقل إنها تواسيها في مصائبها ، وتخفف عنها آلامها .

ومع شدَّة وطأَّة القوانين الاجتماعية ، فال فرنسوي ذلك المهد لم يكونوا يحلمون في سواعا، أو يُفكرون في إبدالها وتغييرها ، لاعتقادهم بأن الحياة ، كانت فيا مضى ، ولم تزل في الحاضر ، وستكون في المستقبل على هذا النسق ، وفي مثل هذه الوتيرة ، لا يعتربها تغيير ، ولا يدركها تبديل .

وكان الاعتقاد بثبات الاحوال، وبمدم نحول الامور، وتبدل الشؤون، يجور على الفكر، ويقمن أجنحة الامل، والشءور بالشر الجائم فوق الصدور، يقود الى الجود والبلادة والغباوة

وهذا الاقتناع المناصل في النفوس ، يزبل من شعر العصور الوسطى ، الكثير من سحره و بائه وعمقه ، على غير ما نعهده في شعر العصور الآخرى ، لان هذا الاقتناع من شأنه ، أن يصيب ينابيع هذا السحر بالنضوب والجفاف .

#### العصور الوسطى تبني أسس المستقبل

هذا هو الوجه الذي بدت فيه القرون الشلائة للمصور الوسطى ، التي تبدأ من سنة الف ويُذَهِي في الرّبع الأول من اللقرن الرابع عشر .

ونما لا ريب فيه ان العالم في نلك الحقبة من الزمن ، لم يكن جامداً ، ولا واقفاً دون حراك ، بلكان ينبض بالحياة ، ويعيش عيشنه المألوفة ، كما ان الفكر لم يعتره الأفول ، ولم

عمت البتة ، بل كان يتحرك في محيط مجرّد ، ومما أنه ينحصر في المماهد ، فلم يكن يقدم على الخوض في شؤون الحياة العملية ، ولا يحمل الحوادث على التكوف به ، والتطبع لطابعه .

وفي الوقت الذي يمبسر فيه المالميون باللغة الفرنسية ، عما يتناقش به الاكليروس في صوامعهم ومعاهدهم باللغة اللاتينية. وعند ما يبدأون بالتساؤل عن السبب الذي من أجله، لا يرون الواقع مطابقاً للفكر .. عندئذ فقط ينتهي عهد القرون الوسطى .

وعلى الرغم من خشونة القرون الوسطى وفقرها الآدبي ، فقد كانت خصبة والستمدادها، لانها تضع الاسس للمستقبل و تمد الروح الجديدة في الداخل ، ليتسنى لها قبول ما بأنها من الخارج ، دون أن يسيبها الانحلال أو التلاشي ، وما ظهر بعد تُذر من نتائج طيبة ، يدل بوضوح على ماكان بهياً حينذاك ، فعظمة العصور الوسطى تقوم على مبدأ من دوج ، وهي الحرية الاقطاعية المؤكدة للصلات ، والمحتفظة بالاستقلال الفردي ، مع ايجادها الصفة الجديدة ، صفة الشرف التي هي صرح نظام المجتمع ، كما ان الاعان الكامل الشامل ، الذي لا يداخله الشك ولا الربية معها قلا وتفها ، بمنح ذلك المندأ صفته الآخرى .

ويتبين من ذلك ان المحرُّكُ الذي يسيِّر كل شيء، هو الشرف والأهمان، وهما المبدء آن اللذان يقوم عليهما الاخلاص والتضحية، ويحتمان على الارادة، الجهد الذي لا يني ، ضد المصلحة الحاصة، وحب الذات، وذلك باسم الصالح الفكري.

#### الشعر الحاسي اس الأدب الفرنسي

يدو عما ذكرناه أن أول أنر من آثار الآدب الفرنسي كان من وحي اكليركي ، ولا نعجبن من ذلك ، لان الفساوسة ، هم دون سواهم ، النابن كانوا يجسنون الكتابة في ذلك الزمن ، ومع كل فقد كان للطبقة الاقطاعية ولطبقة العامة أشعارها وأغانهما التي تلذ لهما وتسيحرها ، لا سيا وقائع البعلولة التي تثير الجاسة ، وحز العواطف والمشاعر ، لكنها لم تكن مدو نة ، بل كان الرواة يسردونها عن ظهر قلوجم ، والمنشدون يتغنون جها في القصور وعلى قوارع الطرق ، حتى إذا ما انتشرت القراءة والكنابة . دُو نت هذه الاشعار الجاسية ، التي أصبحت الحجر الأول في صرح الادب الفرنسي ، ولم يأت الشعر الغنائي إلا بعدها بزمن .

#### أغنية رولان

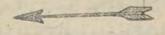
إن أغنية رولان ، التي نشرت قبيل عام ١٠٨٠ للسيد المسيح ، والتي أجمت الآراء على كونها أقدم قصيدة حماسية تصف أعمال البطولة، ووقائع الطمن والضرب، نراها نحن لاحقة لقصيدة « حج شارلمان الى بيت المقدس » لآن هذه أقدم منها ، فقد ظهرت إلى عالم الوجود في سنة ١٠٦٠ مسيحية ، غير أن أغنية رولان أشد بهاء منها ، وأكثر رواء فهي تعد من الوجهة الادبية تحقة رائعة السحر ، سامية الخيال ، ملهبة للمواطف ، مؤججة للمشاعر .

وإذا ألقينا عليها نظرة عابرة ، دون تطلع الى بواطن الأمور ، لحكمنا بأن الأدب الفرنسي استهل وجوده بملحة (1) خالدة لا تكمد لها بهجة . لكننا لو أمعنا النظر في حقيقة الحال ، لبدا لنا أن هذه الآغنية ليست استهلالاً للأدب الفرنسي ، بل هي تتمة له ، لأنه بدأ كما أسلفنا منذ قرون ، غير أنه لم يدوّن بل ظلَّ متناقلاً على الآلسنة ، حتى اذا بدئ بتدوين الآدب ، استهله الكُتاب بأغنية رولان (٢)

\* \* \*

ويطول بنا الشرح لو تتبعنا كل الأطوار التي تقلب فيها الشعر الحماسي ، سواء كان في تاريخ الملك كلوفيس وأسلافه وخلفائه ، أو الملك كلوتير الثاني وداجو بير وشارل مارتل قاهر العرب في موقعة بواتييه ، ولويس الثالث داحر النورمنديين ، الى أن وصل الى الحالة التي بدأ فيها في أغنية رولان ، ويكفي أن نقول ان هذا الشعر ، وُلد عقب اضمحلال المدنية الرومانية في بلاد الجول ، واستيلاء قبائل الفرنك على هاتيك الديار وتوحيدهم لها ، وذلك في أوائل الفرن السادس للميلاد المسمحي .

للبحث بقية



<sup>(</sup>١) ترجمنا كلة Chef-d'œuvre الفراسية بكلمة ملحة وجمها ملح

<sup>(</sup>٧) كان رولان وهو ابن اخت شارلمان فارساً منواراً هو واحد عشر بطلا مشله في خدمة شارلمان ملك الفرنك والمبراطور المغرب الله ي غزا المرب في السبانية لكنه ارتد خاسراً وتمقيه المرب حتى جبال المبريليه الناصلة بين السبانية وفرنمة فصد لهم رولان في وادي رونسيغو ليصمي مؤخرة الجيش واستطاع بيسالته وقوة جسمه الخرقة صدع لكنه قتل وهو يحارب ، فلات السمه الاغنية المشار اليها ، كاخله ته القصيدة التي صاغ لا ليها الشاعر الايطالي الكبير لودوفيكو اربوستو المسمى بالفرنسية آربوست و وقد وأد شارلان في سمة ٧٤٢ و ترفي سنة ١٨١ ميلاد .

## ر يداله

#### للأكتاذ عكذان الذهيبي

لست أدري ، أي سر :

في عــذابي . . وشجوني . . .

في حياتي ، ومماتي ١١.

春 春 春

森 泰 泰

ويعسود ، ذا الوجود ،

يتجدد ، للعيدن

قـرب قبري ، عند غيري ١١.

مُا يَهِمُ أَن تَعْرِفُ عِنْ: -

الطب الفدائي

في خواص الفاكهة ومنافعها - ۲ –

للأيشتا زات يروجي ري

#### 23544544

عرف قدماء المصريين ما للفاكهة من فائدة غذائية فأكثروا من غرس أشجارها في الحدائق والمعابد والحقول وجعلوها في مقدمة وجباتهم الفذائية فازدادت بها موائد الاخنياء والفقراء كما يتضح من محتويات موائد المصريين والرسوم المنقوشة على جدران معايدهم ومما تركوه لنا من ثمار محفوظة يرجع عهد بعضها الى حوالي خسة آلاف سنة ولا تزال حافظة لرونقها.

وأهم أنواع هذه الفاكهة المنب والتين والبلح والجميز والرمان.

الذين أدخاره معهم وصنموا منه الحر ، وهو من التمار المذيذة النافعة وتختلف منافعه باختلاف أنواعه وتفاوت المعناصر المعدنية والمواد المعنوية فيها . فالجاركوز من أهم عناصره الحيوية ويعتبر من مستلزمات البنية ومجدد القوى والهمة والنشاط في الجسم وتتراوح كمية الجلوكوز في العنب من ١٥- ٢٠/ و ٨ / من البروتين وفيه عامض الليمونيك المطهر والطرطير الذي يساعد على عملية الهفيم . وأملاح البوتاسيوم والالومنيوم والسليولوز والحديد والمحكسيوم والفوسفور والنحاس وسكر الفاكهة الذي هو أسهل هضاً من سكر الفعب والمنب فقير في الفيتامينات غير أن فيه مقداواً ضئيلاً من فيتامين (١) و (١٠) الذي يتي من مرض النهاب الاعصاب وفيتامين (ح) الذي يتي من مرض الاسقروط ويقوي العظام والاسنان - غير أنه في مقدامة الفواكه التي تقد الجسم بالحرارة إذ أن المكلوجرام منه عمد الجسم بحرارة قدرها ٦١٥ سعراً .

وعصير العنب من المقويات لأنه ينتي الدم ويقويه ، وله خواص المدرّات وصفة المواد المضادة السموم التي تتراكم في الجسم، وينفع جدًّا لداء المفاصل المسبب من تراكم الأملاح والروماتزم وقبض الامعاء والحميات على اختلاف أنواعها .

ويستحسن ألاَّ يؤخذ قبل الآكل مباشرة أو عقبه ، بل يؤخذ عندما تكون الممدة غير مثقلة بالماكل ليتم مفعوله ، وعلى المصابين بفقر الدم الاكثار منه لانه أفيد لهم من كل الادوية التي يتعاطونها ، لكننا محذر منه المصابين بداء السكر لان أكله يعود عليهم بالضرر . ويفضل أكل العنب بقشرته و بزره لأن فيهما مواداً مفيدة للجمم

﴿ الممالجة بالعنب ﴾ ومدة الممالجة بالعنب ٣٩ يوماً ، فيبدأ المماليج في اليوم الأول بأكل ٥٠ جراماً قبل الافطار و٥٠ جراماً قبل الفداء و ٥٠ جراماً حوالي الساعة الرابعة مساء و٥٠ جراماً بعد العشاء . ويزيد هذه البكية يوميّا ، وفي كل مرة ٥٠ جراماً حتى اليوم العشرين إذ يبلغ ما يأكله أربعة كيلو جرامات أي كيلو جراماً في كل وجبة من يتدرج بانقاص هذه الكية الآخيرة ٥٠ جراماً في كل مرة ابتداء من اليوم الحادي والعشرين حتى تصير في اليوم التاسع والثلاثين ٥٠ جراماً في كل وجبة أي مثل الكية التي بدأ بها . والعنب الجاف أي الزبيب أقوى من العنب الطازج في علاج الافيميا والضعف المام، كا انه يقوي الكهد ويضاعف نشاطه .

﴿ نبيذ العنب ﴾ واستخرج قدماء المصريين من العنب والبلح أنواعاً من الحر وخاصة الميذ العنب (١) وقد عمّت شهرتها بلاد اليونان وجزائر البحر المتوسط. وفي متحف فؤد

<sup>(</sup>١) أنواع النبية عند العرب: النبية كل مادة أو عصير منبوذ متروك حتى يفور ، وتسمى أنواعه بحب المواد المصنوعة منها ، « فالمزر » نبية الارز ، و « السوبية » نبية الحنطة وتتخذ في مصر من الارز ، وقد ذكرها ابن الاثير في حديث ابن عمر فقال إنها نبية يشربه أهل مصر ، و « النبرا » نبية السلت أو الشمير أو القرة ، ولمل منها الاسم « بيرة ». والجمة نبية الشمير ، و « البوز: » نبية السخن ، و « البقر: » نبية العمل عنه فقال كل مسكر حرام ، وقال هو نبية العمل وهو خر أهل المين ، و « السير » نبية التمر » « والحر » نبية العمن ، و « النبية » من خر الحبش ، و « المسلم » ما كان من إحدى الفواك ، و « النضوح » نبية الرمان . و « النبية » من البير ولا تمسته الناو .

الأول الزراعي (١) لوحات في طريقة صناعة النبيذ موضحة بصور تبين أدوار العملية مبتدئة من قطف المخار الى تعبئة المصير في القدور وختمها بخاتم من الطين باسم المنطقة التي صنعت فيها وتاريخ صنعها.

﴿ الربت من المنب ﴾ يتخلف بمدعصر المنب وفي الماضي كانت هذه البذور ترمى الروحية الآخرى مقادير عظيمة من بذور العنب. وفي الماضي كانت هذه البذور ترمى خارج المصانع أو توضع في القيامة على اعتبار أنها نفاية غير صالحة للاستمال . غير أن علماء الآلمان استنبطوا طريقة عكن بها الحصول على نوع من الزيت من هذه البذور ، وقد نجحت طريقتهم نجاحاً كبيراً ، إذ توصلوا الى استخلاص ما يزيد على نصف مليون لتر من الزيت في أول عام جربت فيه هذه العملية على نطاق واسع ، ويمكن استخدام الزيت الناتج في عمل الصابون والمفرقمات وفي كثير من الاستعالات التي تستخدم فيها الزيوت النباتية المتنوعة.

母帝 曾

﴿ التين ﴾ عرف التين منذ أقدم العصور فقبل أن يعرف البشراً كل الحبوب كانوا يأ كلون التين في أوانه ويجففونه لكى يقناتوا به في الشناء ، وهو على أنواع عديدة منها ما لا يصلح للا كل فيملفون به الخناز بر تسميناً لها ، ومنها ما يصلح للا كل وهذا النوع الآخير طعمه لذيذ ومن أجود الاغذية وأفيدها للجسم لانه يزيد قدرته على العمل ، كما أنه من أسهل الفواكه قابلية للهضم ، وهو على ١٢ نوعاً ذات أحجام وألوان وأسماء متعددة : مها الابيض الفرنسي والاصفر الدمم والبنفسجي الطبي والبنفسجي الخالص والاسود والاخضر وغيرها . ويحتوي النين على العناصر الآتية : —

١ ر ٧٩ / من الماء + ٧ ر ١٨ / من السكر + ٥ ر ١ / من البروتين + ٧ ر ٠ / / من البروتين + ٧ ر ٠ / / من الدهن . وعلى نسبة عالية من الأملاح المعدنية وأخصها أملاح البوتاسيوم والمانيزيا والفوسفور والحديد والنحاس والكلسيوم، وهي الاملاح الضرورية التي تدخل في تكوين الجسم و تعين خلاياه على إداء عملها فضلاً عن أنها عامل مهم في تكوين مادة هيموجاوبين الدم .

 <sup>(</sup>١) الاستاذ عبد الرءوف طنطاري في الصحيفة الزراعية الشهرية المجلد ٢ عدد ٥ سنة ١٩٤٧
 (٢) كثاب العلم في نتجان الجزء الثانى للاستاذ حسن عبد السلام

والتين فقير في الفيتامينات ، فالتين الطازج يحوي فيتامين المفيد في حالات الهاب الأعصاب وضعف الامعاء وشهوة الطعام والصداع والآلام العصبية، وعلى فيتامين حولوقاية الجسم من الامراض المعدية ومرض اللثة والاسنان والاستقر بوط والروماتزم وسهولة نوف الاوعية الدموية . ويستحسن أن يؤكل طازجاً لانه سريع التخمير والفساد .

أما التين المجفف فهو من أحسن المصادر لفيتامين اللفيد في حالات جفاف الجلد وضمف نمو الجسم والنحافة وحصوات الكلى ، والمائة جرام منه تولد في الجسم حرارة قدرها ٢٩٨ سمراً غذائياً.

والمعروف عن التين انه غذاء مهطب ومنشط وملين يساعد على النمو لأنه من النمار الحاوة المفذية للجسم . ومطبوخه في الماء أو اللبن يعطى شراباً ملطفاً للمصابين بالجدري والحصبة والحمى القرمنية والنزلات الصدرية والتهابات المسالك البولية والهوائية كا تصنع منه غرغرة لازالة التهابات الحلق وتقرحات الله وخراجات اللثة ، ويقول ابن سينا في كتابه و إن التين مفيد جداً للحواهل والمراضع م

وكان الرومانيون يستخرجون منه نبيذاً وخلاً ، ويسيل من أشجاره سائل لبني يحتوي على المطاط يستعمل مسهلاً من الباطن وكاوياً للثا ليل من الخارج

學學學

﴿ المشمش ﴾ يعتقد دي كاندول ان موطن المشمش بلاد الصين إذ عرفه الصينيون قبل السيد المسيح بألفين أو ثلاثة الآف سنة . وتنمو أشجار المشمش برية في بلاد ارمينية وعلى سفوح جبال القوقاز ومنها نقلت الى اليونان وايطالية وشمال افريقية وشرقاً الى شمال الهند وادخلت شجرته الى انجلترة وإيطالية سنة ١٥٢٤ ميلادية في حكم الملك هنري الثامن ودخل امريكا مع المهاجرين القدماء في وادي المسيسي ثم نقل الى الغرب مع الرهبان في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر حيث زرع في كاليفورنيا فنجت أعظم نجاح

و عضغ أهالي « النبت » تمار المشمش ويستعملونها لبخة على المين الرمداء ويصنعون أكواب الشرب من خشب أشجاره. ويعده أهل افغالستان مليناً ومخففاً للحمى ، ويستعمل سكان الهند الشمالية عصير ثماره لصقل الأواني النجاسية كا نستعمل نحن عصير الليمون

في ذلك ويستخرج من عجم المشمش زيت من أحسن الزيوت للطهي وخاصة في عمل المايونيز وصنع الحاوى . وكان عجمه يصد رقبسل الحرب بكيات كبيرة الى المانيا حيث يستخرج زيته الله يكانت تصدره إلى الولايات المتحدة باسم « زيت اللوز » . ويستعمل الهنود زيت المشمش للإيضاءة والطهي ودهان الشمر ، وهو كثير الاستعمال في كشمير .

و غرة المشمش تمتاز بنمومة المامس عند النضيج ، كما أنها تكون صفراء محرّة اللون ، ولها « لحمها » عطري سكري لذيذ الطم . وتحتوي الممرة على عجمة ملساء غير ملتصقة من داخلها بذرة عذبة في النوع المعروف بالحموي، ومرّة في النوع الممروف بالكلابي والبلدي والبلدي ويحتوي المشمش على ١٣٠ / من المواد السكرية وعلى آثار من المواد البروتينية والدهنية، ولكنه غنى بالحديد وبه مقادير متوسطة من الكلسيوم والفوسفور .

ويمد المشمش أغنى فواكه الصيف جميماً بفيتامين ١، إذ تحتوي المائة جرام منه على ٢٧٩ وحدة دولية من هذا الفيتامين كا يحوي مقادير من فيتامين سا و ح

وقر الدين الممروف يحضَّر من عجينــة ثمار المشمش المــذب وهو يصنع في سورية وتركية واليونان .

ويبلغ محصول المشمش في مصر نحو ١١ مليون رطل في السنة ويخص كل أسرة مكونة من خمسة أفراد ثلاثة أرطال في السنة .

. للبحث بقية





2727273737

legle sie

Edward Jenner

للأنشا ذعوض جندى



(١) — الجدري ، أول بحث كتبته في حياتي الصحفية (٢) — منى تشرفت بمراسلة المفتطب ثم تفرغت للصحافة — (٣) ذكرى انقصاء مائتي هام على ميلاد جنر (٤) الحوافز التي حفزته على اكتشافه (٥)كبف اكتشف اللقاح (٦) الطريقة العصرية لاستخراج اللقاح (٧) المقبات التي صادفته (٨) نتجاح جنر و تفدير حكومته والعالم له (٩) متى اكتشف الجدري بمصر . (١٠) وفاة جنر قرير العين .

الجدري - بثور حمر ، بيض الرؤوس ، تنتشر في البدن وتتقيح سريما . وصاحبها يدور وجيد رُّ ويقال إن أول من عُدن به قوم فرعون . وتطيب لي الآن ، وأنا على عتبة السادسة والستين من العمر ، ذكرى شغفي بالصحافة منذ شبابي . ثم عظم تقديري لهذا الطبيب الانكليزي العبقري . فأقول إن أول محث كتبته في فجر حياتي الصحفية منذ سبعة وأربعين عاما ، كان في وصف الجدري و تاريخه وأسبابه وأعراضه وعلاجه الح وقد نفر تبعد البحث في أول مارس سنة ١٩٠٤ وذلك في مجلة المحيط، لصاحبها المأسوف عليه، صديقي المرحوم الاستاذ عوض واصف . و بلغ من اعجابي مجبر وما ثره الغرعلي الانسانية جماء ، أن شميت نحيلي الاكبر باسمه « إدور د » . أما تشرفي بمراسلة المقتطف بالمباحث العلمية المختلفة فيرجع الى اغسطس سنة ١٩١٤ .

﴿ ذَكَرَى انقضاء مائتي مام على ميلاد جنر ﴾ ولاحتفال أهل بلاده بذكرى عيدميلاده المئوي الثاني ، وذلك في شهر مايو من السنة الحالية ، آثرت إيراد تاريخه والتنويه

بذكراه في المقال التالي . وضمنته ما كابده من المشاق حتى ظفر بأمنيته وطار صيته في جميع الآناق . \_ \_

ولد ادوارد جبر ١٧٤٩ وتوفي سنة ١٨٢٥ اكتشف لقاح الجدري ، فوق به ملايين الناس ، ولا غرو فقد كان هذا اللقاح وما زال ، يمد من أعظم المكتشفات الطبية في عصره ، بل في سائر العصور ، إذ ثبتت صلاحية لقاح الجدري البقري لعلاج داء الجدري البشري . ولم يكن اكتشافه هذا مقصوراً على الوقاية من الجدري البشري فسب ، بل كان اكتشافا طبيدا أساسيدا ، هو قوام علم الطب الوقائي . وما برح هذا الاساس يحسب سلاحاً ماضياً لقمع الامراض البشرية . وذلك على ما بلغه علم الطب من الارتقاء المصري .

﴿ الحوافز الثلاثة التي حفرته على اكتشافه ﴾ وإن قيل «،وماذا حدا ذاك الطبيب البريطاني القروي ، على اكتشافه هذا أ ومن ذا الذي أرشده اليه أكان جو ابنا عن هذا التساؤل ما بأتي : - ما من شك أن أول حافز حفز جنر على اكتشافه العظيم « البيئة » التي نشأ وعاش فيها . لآنه قضى معظم سني حياته في الوسط الربني ،حيث ينتشر الجدري البقري، وهو المرض المشهور عند أبناء وطنه بكونه ذا تأثير قوي خني في وقاية الانسان من الجدري البشري ، ذلك الداء الرهيب الذي كان يقضي سنويًا على ستين مليوناً من الأوربيين في القرن الثامن عشر .

وكان الحافز الثاني لتشجيع جنر على خمله الخطير، المصر الذي نبغ فيه ، إذ نشعات النهضة العلمية في القرن الثامن عشر ، نشاطاً رائماً . أما الحافز الثالث ، فكانت الثقافة التي تلقاها جنر وهو في الحادية والمشرين من العمر ، من أستاذه چون هنتر الذي كان حينتذ في لندن ، من أشهر أطباء ذلك المصر ومن أكبر علمائه .

واشتهر جون هنتر في زمنه بتمسكه الوثيق عذهب أبقراط تمسكاً قليدًا وبشفهه بتلقين تلاميذه ذلك المذهب القويم. ونعني به ، سرعة الخاطر والتأني في الاستقصاء . ثم القيام بالتحارب اللازمة لنجاح العمل وكان هنتر نفسه هو الذي أوعز لجنر بألا يقتصر على التفكير دون سواه ، في استمال التطميم لوقف انتشار الجدري . وفي سنة ١٧٨٠ بدأ جنر يكافح داء الجدري طبقاً لمنصبحة الدكتور هنتر . وواصل تجاربه بانتظام حتى ظفر في سنة ١٧٩٦ بنجاح التلقيح نجاحاً عاميداً .

ولد جنَّسر في بلدة بركيلي من أعمال إقليم جاوسترشير بانكلترا في ١٧ مايو سنة ١٧٤٩

كاسلف القول وكان والده كاهنا للا برشية التي تقع بلدته في دائرتها . ثم توفى أبوه بمد ميلاده "بثلاثة أعوام تاركا اياه تحت رعاية أخيه الأكبر وتلتى دروسه في مدرستي وطُّون أبدرايدج وسيسيتر بولاية جاوستر . وكان أخوه ، ولي أصه ، يتمنى الحاقه بخدمة الكنيسة فلم يذعن لمشيئته . إذ اختار لنفسه تعلم الطب . فألحق بمعهد الدكتور الجراح دانيل لَدُّلو ليدرس تحت ارشاده في مدينة صودبري القريبة من ثغر يريستول ، وهناك حدثت له الحادثة الصفيرة التي كانت سبب اكتشافه لقاح الجدري .

﴿ كيف اكتشف النطعيم بلقاح الجدري ﴾ في عصر يوم من صيف ١٧٦٨ قصدت هابة من حلاً بأت الحليب مستشفى صغيراً في بلدة بركيبلي بمقاطعة جلوسترشير بانكاترا وحيما أبصرها الطبيب المختص ظها أول وهلة تشكو مرض الجدري الذي كان حيئتذ من أفظع الأمراض الرهيبة . فقالت الفتاة « و يحك أيها الطبيب لا يمكن أن أصاب بهذا الداء لا ي قد أصبت من قبل مجدري البقر »

فكانت هذه الملاحظة التي أبدتها تلك الحلابة القروبة الساذجة معبرة عن الاعتقاد الذي كان سائداً بين جيرانها من أهل الريف البريطاني. وهو الاعتقاد الذي طالما أغفله الاطباء أجمون ما عدا ذلك الطالب الشاب اليقظ الذي كان يدرس الطب وقتئذ . ونعني به إدوارد جنر إذ رسخت هذه الفكرة الصائبة في ذهنه . بل غدت شفله الشاغل على الدوام في خلال اتمام دراسته الطبية في لندن. وما إن أتم علومه حتى عاد سنة ١٧٧٣ إلى قريته ليزاول مهنيته ، حيث عكف الأعوام العشرين التالية على تحقيق هذه المعضلة في أوقات فراغه من أعماله فأسفرت مباحثه عنصواب مذهب الحلابة المهار اليها. إذ تبين أن الذين اعترام الجدري الحيو اني الذي هو دالاخفيف الوطأة في البشر ، قلما ينتابهم الجدري البشري ، ومن ثمة أُخذ الدكتور جنر منذ سنة ١٧٧٥ يناجي نفسه قائلا": « لم لا اخترع طريقة تقييح اصابة الانسان إصابة خفيفة بالجدري الحيواني فأنقذه من هول استهدافه للجدري البشري الفظيم. ولذلك شرع في ١٧٩٦ في القيام بتجاربه الأولى في هذا الموضوع. إذ أخذ مقادير صَلَّية مِن القيح الذي كان في جلد المجدورين بجدري البقر. ثم طمَّم بهما بعض الأطفال. وكان أولم صبيا اسمه جيمزفيبس، بلقاح تناوله من قرحة جدري بقري كانت في مد فتاة اسمها سارة نامس وكان ذلك في ١٧٩٦/٥/١٤ فظهر له أن مرض الجدري قد انتقل فعالاً الى ذلك الصبي بوساطة الميكروب الدقيق الذي كان في اللقاح. ولما شني ذراع الصبي ، طعُّمه جنر بجراثيم الجدري البشري فلم بلحقه أي ضرر كان، كما توقع ذلك الدكتور جنر . ومن

البثور التي تولدت في أولئك المجدورين الآوائل طعّم غيرهم. وفي سنة ١٧٩٨ باشر جنر الاختبار الآول العظيم لاكتشافه إذ طعم بجدري البشر أربعة أطفال بمن سبق أن طعموا بجدري البقري البقر علم يصب أحد منهم قط بالجدري البشري. وحينتَذ تم الجنر اكتشافه العظيم. وهو الاكتشاف الذي تيسر به استئصال شأفة مرض من أبشع الامراض البشرية.

﴿ الطريقة العصرية لاستخراج اللقاح ﴾ والطعم المستعمل الآن للتطعيم الواقي من الجدري لا يستخرج من المخاوقات البشرية بل من المجول البقرية تحت رقابة الخبراء بالطريقة الآتي بيانها: —

ينتقى بكل عناية عجل بقري تتفاوت سنه بين خمسة وسبعة أشهر ، خال من العدوى أو المرض ويجز شعره ويعزل في معزل مدة أسبوع . ثم ينقل الى أحد المعامل الكمائية حيث يحلق الشعر النامي على بطنه وفخذيه . ويقوم بعدئذ الفنيون بتشريط المنطقة المحلوقة الشعر ، بآلة ثلماء ، تشريطاً منتظماً في خطوط متوازية ، يبعد كل منها عن الآخر بمقدار « نصف بوصة » ثم تلقح تلك المنطقة بلقاح الجدري . ويحجز العجل المطمسم الاسبوع التالي كله في حجرة خاصة ، تكيف درجة حرارتها لتظل رطبة حيث تنمو جراثيم الجدري في جسمه نمو اذريعاً . وبعد مضي مدة الحضانة (١) هذه يجمع الفنيون الجراثيم من بدن العجل ، و برسلونها كما هي ، غير نقية ، الى المعامل الكمائية حيث تنقى من شوائها . ثم توضع في القوارير المحكمة السد لكي تستعمل عندما تمس الحاجة اليها في أماكن التلقيح .

﴿ المقبات الى مادفت اللقاح ﴾ وقد اتي لقاح الجدري في بدء أمره كثيراً من المقبات الى داء التي كان مناوئوه يقيمونها في سبيل مجاحه (كا سنفصله في موضع آخر من هذا البحث ). أما في هذا العصر فقد ثبت نفعه ثباتاً حمل معظم الدول المتمدينة على جعله اجباديًا لكل مولود ولا بحب فهذا اللقاح يصير الملقح به ، طفلاً كان أو شابًا ، محمناً من الجدري عدة سنوات . غير أن هذا العلاج لا بدَّ من إعادته من وقت الى آخر ، قصد إكساب الملقح به ، مناعة دائمة و بلغ من نتائج هذا الاكتشاف أن أي امرىء يلقح به ، يلتا به هذا المرض فعلا ، ولكن اصابته تكون خفيفة عادة . هذا وقد انتشر ت طريقة اللقاحات والعلاجات بها ، منذ عهد جنَّر الى الآن . وذلك للوقاية من شتى الأمراض كحمى النيفود والعلاجات بها ، منذ عهد جنَّر الى الآن . وذلك للوقاية من شتى الأمراض كحمى النيفود

<sup>(</sup>١) الحضانة — الفترة بين زمن الاصابة وظهور أعراض المرض.



مبر من مؤسسي الطب الحديث وهو أول من وضع نظرية التلقيح وطبتمها في الوقاية من الجدري والانفلونزا والالتهاب الرئوي كما يستعمل التلقيح أيضاً في هذا المصر لوقاية الحيوانات من الجمرة الخبيثة وغيرها من العلل .

وتما ينبغي ذكره أن جنّر ثابر على مجموئه مجماسة أشد « كا قال هو عن نفسه ، مما كان أولاً على رغم أنوف شانئيه . وقد اعترضه كثير من الفشل . وهنتَ عليه كثيرون من خصومه . فصبر على هاتيك المكاره صبر الكرام حتى ثبتت منافع اكتشافه الجليل . وماش حتى صار من أعظم رجال أوربا . ورأى بعينيه زوال الجدري البشري حيث يستعمل التلقيح استمالاً عامنًا . ثم قضى نحبه في بلدة بركيلي وذلك بالسكمة القلبية وهو في الرابعة والسبعين من عمره في ٢٥ من ينابر سنة ١٨٢٣ .

وكان جنر قبل ثبوت بجاح التلقيح سنة ١٧٩٦ قد اقتنع جدَّ الاقتناع بأن ١ – مرض الخيول الذي ينتاب أعقابها فتلتهب أوظفتها (١) ومفاسلها التي تعلو حوافرها فنفشاها قشور خشنة وتفرز مفرزات زيتية كربهة الرائحة. وأخيراً تتولد في مواضعه مواد تشبه الفطر . وإن ٣ – آفة الجدري البقري ومرض الجدري ٣ – البشري، ثلاثة أواع من فصيلة واحدة واتما يختلف أحدها عن الآخر بدرجة التسمم الذي يحدثه كل منها في المجدور . ويصاب المره بعدوى الجراثيم الدقيقة لكل منها في طور معين من أدوار المرض نفسه .

﴿ تقدير نابليون للمكتشف ﴾ وسرعان ما شعر الملا بالنتائج الباهرة التي نتجت عن النلقيح بهذا اللقاح وذلك بهيوط عدد الموتى بداء الجدري . وكانت تقد ر في ذلك القرن بعسسر الوفيات . والدليل على ذلك أن نابليون بونابرت ، أم بتلقيح جنود جيوشه أجمين . فلم يصابوا بالجدري . وبلغ من تقديره لجنسر أنه اهترف بحسن فتائج اكتشافه . ومع أن ذينك البطلين لم يقابل أحدها الآخر قط ، ورغم الحرب التي كانت دائرة بين انكاترا وفرنسا حينئذ فان بونابرت ، ذلك العاهل الحاكم بأمره في عصره ، كان إذا ذكر أمامه اسم جنس ، احترم هذا الاسم الكريم كل الاحترام ، وحسب هذه الذكرى ، أفضل نوصية السداء أي جميل لصاحبها العظم .

و بلغ من نجاح لقاح جنس أن انتشر في كل مكان حتى صحاري أمريكا الشمالية حيث بعيش هنود أمريكا . واعترافاً بمنافع هذا اللقاح بين ظهرانهم ، أهدوا الى مكتشفه كثيراً من هداياهم الوطنية وأوسمتهم الطريفة . وكانوا يصلون من أجله في معابده . كما جاءته رسائل التحبيذ والتكريم ، والتحيات ، تترى من أنحاء اسبانيا وإيطاليا وغيرها، ثم جاءته الهبات المالية من بلاد الهند .

<sup>(</sup>١) الوظيف - مستدق الدراع والساق من الحيل .

ولكن مما يؤسف عليه من جهة أخرى ، أنه قد ثارت حوله آئذ في انكاترا ، عاصفة من المعارضة للتلقيح . إذ قام ضده القسوس (مع أن والده كان قسيساً لا برشيته ) وأخذوا يذمون هذا الا كتشاف وينتقدونه من فوق منابرهم زاعمين أنه عمل مخالف لتعاليم الله تعالى وليت مساعيهم ومناوأتهم له وقفت عند ذلك الحد ، بل ألفت هناك لمقاومته جميات (لا يزال بعضها قائماً الى الآن ) ثم نظم الشعراء قصائد يهجون بها جنسر ولقاحه ، قصد اوهاب الناس ومنعهم من الاقبال على النقيح لكيلا تصبح آذاتهم مثل آذان الحيوان الفرائية ، وخشية أن تنولد لهم أذناب كأذناب البقر العادية . ومع ذلك دأب أوف من الاهالي لحسن الحظ في التمسك بالتلقيح بهذا اللقاح النافع الواقي . وقد قام جنر نفسه بتلقيح مئات منهم وهذا مما جعل الجمهور لا يشك أي شك في نفع التلقيح الجنري للخلاص من الجدري .

﴿ مَكَافَأَةَ جَبَرَ عَلَى اكْتَشَافَ ﴾ وفي نهاية الآمر اعترفت بلاده بفضله بلا نزاع . إذ أعلن البرلمان البريطاني وسميسًا اعترافه بمنافع هذا الاكتشاف الطبي لذلك الجرّاح الربني الانكليزي لوطنه أولا وللدنيا بأسرها ثانيا ، وقرر سنة ١٨٠١ منحه ١٠٠٠ جنيه انكليزي مكافأة له على اكتشافه هذا الجليل . ثم عاد البرلمان نفسه فمنحه في سنة ١٨٠٦ عشرين الد جنيه انكليزي أخرى . وهذا نما جمل أحد مؤرخي بريطانيا يقول «لقد وهبت انكلترا جنر ثلاثين الفا من الجنيهات الانكليزية لانه صان حياة ثلاثين الف شخص بريطاني كل سنة ، ولا عجب فقد كان يموت بالجدوي كل سنة ما لا يقل عن مليون نفس . وقد استمرث هذه الحال مدة طوية .

الانساني ، قد اكتشاف مرض الجدري يرجع الى أكثر من ٣٠٠٠ عام ﴾ وما من شك أن المجتمع الانساني ، قد اكتسب بهذا الاكتشاف ، سلاحاً فتاكاً للقضاء على ذلك الداء الوبيل الذي اكتشف في الجثث المصرية المحنطة التي يرجع تاريخها الى أكثر من ٣٠٠٠ عام ، (وهذا يؤيد ما ذكرناه في صدر هذا المقال) . ويقال إن الجدري انتقل الى أودبا بوساطة العرب .

﴿ انتشار الحدري في القرن النامن عشر ﴾ ونما ينبغي ذكره أنه في آخرالقرن الثامن عشر ، كان يتوفى بداء الحدري ٣٣ طفلاً من كل مائة طفل يولدون ويموتون قدل بلوغهم العاشرة من العمر . وكانت نسبة الوفيات العامة بهذا المرض تبلغ ١٠ / من المجموع وبعد سنة ١٨٠٠ انقطعت هاتيك الوفيات بقضل طعم جبر ، وجمه الله تعالى وجمل الحنة منواه .

الملاقات

بين المسلمين والمسيحيين في الحبشة في المصور الوسطى



لأيتاز زاجت ركافن

#### The same of the sa

تواجه الحبشة الجزيرة العربية ولا يفصلهما إلا البحر الاحر الهادىء الضيق، فقيام علاقات بينهما أم طبيعي جدًا، فلا غرابة إذن إذا سكن الحبشة كثير من العرب أو سكن الجزيرة العربية كثير من الاحباش.

فالحبشة مهجر طبيعي لسكان الجزيرة العربية خصوصاً حينها كانت الحياة تقسو هناك ، وكثيراً ما كانت تقسو إذا ما عز المطرفعز الكلاء أو نزل السيل خطم السدود، أو اشتد الحر والبرد فنفقت الماشية .

ولما كان المرب يشتملون بالتجارة بين الأسواق المختلفة، كانت الحبشة أحد الآسواق التي تزخر بمواد التجارة التي تتطلبها الدول القوية الفنيسة التي تتاخمهم ، خصوصاً دولتا الفرس والروم اللتان أسرفتا في طلب الأفاويه وسن الفيل والأخشاب والبن، فكانت الحبشة سوقاً لهذا كله .

ولمل أم موارد التجارة وأروجها وأدرها ربحاً هي نجارة الرقيق التي كانت مطلباً هن أهم مطالب هاتين الدولتين ، فقد ازد هت كل من دولتي الفرس والروم برقيق الحبشة و تجارة الرقيق وما تدره من أرباح تفوق حد التصور و تغري كثيرين باحترافها ، و محارة الرقيق وما تدره من العرب ، فيمكننا إذن أن نتصو ر المدد الهائل من العرب الذي اشتفل بها عدد كبير من العرب ، فيمكننا إذن أن نتصو ر المدد الهائل من العرب الذي اشتفل بالتجارة وكو ن المراكز التجارية الكبيرة والصغيرة . و استقر في هذه المراكز المنتشرة بين قرى شيرق أفريقية .

حتى إذا ظهر الإسلام وأنزل المرب الآذى والاضطهاد بمن اعتنقوه خاف النبي (ص) على أنصاره أن يُدفتنوا فنصحهم بالهجرة الى الحبشة . إلى حيث كانت تسير أقدام المرب من المهاجرين منذ مئات السنين .

ولم عنع الايسلام من اعتنقوه عن مزاولة أعمالهم الاولى ، فسارت قو افلهم التجارية إلى حيث كانت تسير من قبل، ومن ثم ابتدأ الايسلام يظهر في الحبشة ويتفلفل فيها عقدار ما يتغلفل هؤلاء التجار، ويستقر فيها عقدار ما يستقرون .

وقد منع الإسلام استرقاق مسلم لمسلم وبذلك نقص مورد من موارد الرق كان قائمًا قبل الإسلام في بلاد المرب ، فلن يسد هذا النقص سوى الساحل الآفريتي وما فيه من مورد لا ينقطع من شعوب سُودٍ ، فنشعات نجارة الرقيق في الحبشة بعد الإسلام عما كانت قبله، وإذا كانت قد نشطت بحقدار أيام الخلفاء الراشدين، فنشاطها لا يقاس بنشاطها بعد ذلك حيمًا ألحت الدولتان الآموية والعباسية في طلب الرقيق

ولم يكن هناك من غير ج أمام السكان الذين تعرصوا لفزوات تجار الرقيق الآلار الماء في أحضان الإسلام الذي يمنع عنهم ذل الاسر ويقيهم مهانة الرُّق والعبودية . فأخذ الإسلام يظهر بينهم وينتشر بتزاوج العرب بعضهم من بعض وتزاوجهم من الحبش . ولم تلبث أحداث شبه الجزيرة والدول الإسلامية أن شجعت على زيادة عدد المسلمين المهاجرين الى الحبشة . فركة الردَّة وما تبعها من الثورات المتعاقبة التي قام بها منازعو الدولتين الأموية والعباسية ، سرعان ما شجعت الناقين على الهجرة الى الحبشة ليكونوا بعيدين عن الأموية والعباسية ، سرعان ما شجعت الناقين على الهجرة الى الحبشة ليكونوا بعيدين عن أيدي الخلفاء . ولكن هذه الهجرة لا يمكن أن تدوم ما لم تقابلها من التاحية الآخرى ظروف تشجع عليها .

فنذ القرن السادس الميلادي أخذت سلطة الحدكومة الحبشية تتراجع عن الشواطئ الشرقية منذ أن هزمت جيوشها أمام مكة عام الفيل، كما أن خروج مصر والشام من يد الدولة الرومانية الشرقية حرم الحبشة من هذا الحليف الذي كانت تتصل به عن طريق البخر الآجر. فأخذت طوائف المهاجرين من العرب في الهجرة الى الحبشة والتوغل فيها باجتيازهم الطرق الطميمية التي تخترق الحبشة من الشرق الى الفرب كمجاري الأنهار والوديان. فلا غرو الطرق الطميمية التي تخترق الحبشة من الشرق الى الفرب كمجاري الأنهار والوديان. فلا غرو

أن شهد القرن التاسع الميلادي والثالث الهجري قيام مملكة إسلامية في وسط الحبشة هي مملكة شوا. ولقد قامت هذه الدولة سنة ٢٨٦ هـ وطشت حتى سقطت سنة ٢٩٠ هـ حين غزتها جيوش إيفات . وايفات هذه إحدى سبع ولايات تسكنها أغلبية مساسة تكو "نت في الشرق والجنوب الشرق من الحبشة وتخضع لامبراطور الحبشة الذي يولي عليها حكاماً من قبله . وهذه الولايات هي ايفات ، ودوارو ، وبالي ، وهذية ، ودارا ، وارابيني ، وشرخا .

وفي القرق الثالث عشر الميلادي عقد يوكونو أملاك ملك شوا المسيحية اتفاقاً مع أحد المسلمين الكبار في إيفات وكان يسمى عمرولسمع يقضي بمساعدة هذا الآخير له في حروبه ضد الأسرة الحاكمة في اكسوم ليتولى بدلها منصب الامبراطورية لقاء توليت سلطنة ايفات وتركه له حرية العمل في الولايات الاسلامية كلها حتى إذا تم الأص تولت الاسرة السلمانية الحكم في اكسوم ، كما تولى عرش سلطنة ايفات عمرولسمع تابعاً للامبراطور، فكان أول وال مسلم يتولى حكم ولاية إسلامية في الحبشة .

ولقد كانت تجارة الرقيق عمل الجزء الآكبر من نشاط سكان هذه الولايات الاسلامية الشرقية . فسكانوا لا يتوانون عن الهجوم على المدن الآمنة واختطاف النساء والرجال وبيعهم فيأسواق الشرق من مصر الى الهند، فكان الإمبراطور يعاونه السلاطين المسلمون عادين في محاربة هؤلاء التجار والضرب على أيد بهم ، ولقد كان هؤلاء التجار في بعض الاحيان على شيء من القوقة ليس باليسير ، فقد استطاع واحد منهم هو حق الدين بن احمد حرب أرعد أن يكول في أوائل القرن الرابع عشر الميلادي جيشاً قويدًا يقاوم به الدولة هو وأولاد أخيه من بعده زهاء خمسين سنة تعاون في إثنائها الرفايا المسلمون والسلاطين المسلمون مع المسيحيين والامبراطور المسيحي على مقاومة هؤلاء الطغاة رغم ماكان يربطهم بهم من وحدة الدين .

ولم تكن هذه الحروب التي دارت بين أولاد حق الدين والحكومة المسيحية آخر الحروب التي قامت في الحبشة بين المسلمين والمسيحيين ، ولكنا نلاحظ أنها لم تكن حروباً دينية لسبب ديني ولا أوحت بها عداوة دينية، بل هي حروب عادية في تاريخ تلك البلاد.

فعلاقة المسلمين بالمسيحيين إذن قبل قيام مملكة شوا الاسلامية تنحصر في خضوع هؤلاء لحكامهم المسيحيين الذين يحكمونهم دون تمييز بينهم وبين غيرهم في المعاملة أو الضرائب أو غير ذلك من أنواع التمييز ولما قامت بملكة شوا الاسلامية . ربطها مجبرانها المسيحيين علاقات من الود والصداقة بدليل ما كان يحدث من لجوء الملك المسلم الى أخيه المسيحي ليحتمي به من بطش المسلمين الثائرين . ولما قامت سلطنة ايفات كانت تربطها والمحالمة بالحكومة الحبشية المسيحية و بمسيحي الحبشة روابط من الود والصداقة أيضاً ، حتى إذا ثار عق الدين على جده وعمه تعاون الامبراطور المسيحي والجد والعم على سحق الثورة وأرسل لهذا الغرض قواداً من المسلمين أعادوا الهدوء الى تلك الأنحاء . ولعل أبرز هؤلاء القواد هو القائد علم عالم هدية الذي تزوج الامبراطور رزق يعقوب ابنته هيلانة في النصف الثاني من القرن الخامس عشر و ظل هو اليد المجنى للا مبراطور زهاء عشرين سنة . كا ظلت هي من بعده المسيطرة الوحيدة والقابضة الوحيدة على أعنة السياسة الحبشية زهاء حكم أربعة من بعده المسيطرة الوحيدة والقابضة الوحيدة على أعنة السياسة الحبشية زهاء حكم أربعة أباطرة تعاقبوا على العرش الحبشية .

ولما غضب الامبراطور على السلاطين المسامين وعزلهم لم يجد الامبراطور ما يمنعه من تولية أحداً بناء عمومتهم مكانهم . حتى إذا كانت نهاية الربع الأول من القرن السادس عشر الرامام احمد بن أبراهيم ثورته الكبرى .

ولقد كان هذا الامام قائداً مخلصاً للأمبراطور لبناد بجل (١٥٠٦ - ١٥٤٠) وجهه لحاربة ابي بكر بن مجد حينها جمع حوله جموعاً من الصومال وقطاع الطريق وعاث في الارض فساداً . ولكن بين عشية وضحاها انقلب الشائر مخلصاً لاحد الاحلاصه ، والامام احمد بن ابراهيم ثائراً على السلطان والامبراطور محارباً لهما مشتطبًا في محاربتهما . وظل زهاء أربعة عشر عاماً يقود الثائرين . فبدأ بالولايات الاسلامية فوحدها تحت لوائه - الأم الذي لم يحدث قبل ذلك قط - ثم وجهها لمحاربة الامبراطور فنجح في انزال الهزيمة تلو الهزيمة بالجيوش المسيحية وكان انتصاره ساحقاً سريعاً حتى لقد اضطر الامبراطورالي الحرب أمامه من بلد الى بلد وهو يقاسي الجوع والمرض ، وسيطر الامام احمد على الحبشة كلها وأقام عليها حكاماً مسامين وانهارت المسيحية امام انتصاراته المتلاحقة ، وأخذ المسيحيون بدخلون في حكاماً مسامين وانهارت المسيحية امام انتصاراته المتلاحقة ، وأخذ المسيحيون بدخلون في

الاسلام أفواجاً اثر أفواج فرأت الملكة هيلانة – المسامة أصلا – ان لا قبل للدولة بمقاومة هذا الخطر الأبلمساعدة الاجنبية فأوفدت وفداً يطلب المساعدة من ملك البرتغال همافوبل الأول ( ١٤٩٥ – ١٤٩٥ ) الذي كانت أساطيله قد انتصرت على الاسطول المصري في موقمة ديو سنة ١٥٠٩ وآخر الى البابا كلنت السابع ( ١٥٢٣ – ١٥٣٤ ) تعترف له بقبعية الكنيسة الحبشية للسكنيسة الفربية . فأرسل ملك البرتغال الى نائبه في الهند يكلفه ارسال أسطول برتغالي منود بأربعائة وخسين جنديً المساعدة ملك الحبشة ولمقاتلة المسلمين . فلما وصل الوفد الى الهند كان دون جراسيا نائب الملك قد مات وخلفه دي جاما الذي كان معنيًا بنشر النفوذ البرتفالي في الهند اكثر من أي أمر آخر ، فظل مهمالاً الامر الى سنة معنيًا ارسل الى الحبيفة اربعائة جندي برتفالي يقودهم كرستوفر دي جاما انضموا الى جنود الامبراطور واستطاعوا أن يحطموا قوة الثائر ويقتلوه ويشتنوا أنصاره ويقضوا على الثورة نهائيًا سنة ١٥٤٣

فا الذي بدل علاقة المسامين بالمسيحيين في الحبيفة سواً ابعد حسن. وما الذي أعطى المسلمين هذه القوة الجارفة الجبارة التي استطاعت ان تحطم الحبيفة المسيحية في هذه المدة البسيرة ، وما الذي قسم الحبيفة الى ممسكرين يمن كل منهما في الآخر تخريباً وتقتيلاً كان الآتراك قد استقروا في آسيا الصغرى منذ القرن الثالث عشر وأخذوا في بناء امبراطوريتهم ، ففتحوا القسطنطينية عام ١٤٥٣ بعد أن استولوا على أوربا المسرقية واستولوا ممها على جميع المراكز التجارية التي كانت علكها البندقية في شرق البحر المتوسط. فانتقلت السيادة التجارية في هذا الجزء من العالم الى يد الآتراك الذين لم يلبثوا اناستولوا على العراق وأطلوا على البحر الأحر وأصبحوا وفي امكامم السيطرة على طريق التجارة الهندية وفي نفس الوقت كان البرتفال قد اكتشفوا طريق رأس الرجاء الصالح وأفلحوا في الوصول الى الهند وحطموا الاسطول المصري في موقعة ديو ووانت طم المياه الهندية في الطبق في الطبيعي ان ينشأ بين هاتين القوتين الناشئتين تنافس لآجل السيادة على الطرق التجارية، غيل الى تركيا أنها إذا استطاعت أن تقيم دولة إسلامية في الحبشة تسيطريما على الشجارية، غيل الى تركيا أنها إذا استطاعت أن تقيم دولة إسلامية في الحبشة تسيطريما على الشجارية، غيل الى تركيا أنها إذا استطاعت أن تقيم دولة إسلامية في الحبشة تسيطريما على الشاطىء الغربي للبحر الامر بعد أن سيطرت على شاطئه الشرقي باسقيلاتها على الحجاز والمن الشاطىء الغربي للبحر الاحر بعد أن سيطرت على شاطئه الشرقي باسقيلاتها على الحجاز والمن

قبل ذلك، فقد كملت سيادتها على طريق التجارة الهندية كله وأمكنها أن تقبض بيدها على السيادة التجارية في الحالم أجمع . فاتصلت بمسلمي الولايات الشرقية في الحبشة ووجدت في الأمام أحمد بن ابراهيم امير هرر سنة ١٥٢٩ القوة المحركة التي تستطيع أن تدفع بها في هذا السبيل فدفعت اليه بالمال والرجال والذخيرة وخصوصاً المدافع والبنادق ، كما اتخذت من تدينه وتقواه وسيلة لاظهاره أمام مسلمي تلك الجهات قائداً دينيسًا يجمع كلة المسلمين ويوجهها نحو المسيحيين .

ولم يكن البرتغال أقل من الآثر الدادراكا لهذه الحقائق فبعد أن استقروا في الهند أخذوا في نشر نفوذهم وتوطيد أمبراطوريتهم فجدُّوا في البحث عن هذا المنافس الجديد ليحطموه ويسودوا البحار ويحتكروا التجارة الهندية فكانت الحبشة المسرح الذي التقت فيه هاتان القوتان المنفافستان لآجل السيادة التجارية والبحرية واستطاعت المعونة البرتغالية التي وصلت الى الحبشة دره الخطر التركي بما كانت تحمله من أساحة حديثة.

فكأن العلاقة بين المسلمين والمسيحيين في الحبشة ظلت منذ أفي ظهر الاسلام وأخذ طريقه الى هذه البلاد حتى أواخر القرون الوسطى على أحسن ما تكون من الصفاء والود خضع في أثنائها المسلمون لسلاطينهم الذين يخضمون بدورهم للأمبراطور ويدفمون ماعليهم من ضرائب في مواعيدها ووفق تقاليدهم. ويشغلون الوظائف العامة كغيرهم ويشتغلون فيها يشتغل به غيرهم من حياة هادئة مستقرة فيها يشتغل به غيرهم من حياة هادئة مستقرة وعدل شامل ولم تتحول هذه العلاقات عن سيرها الطبيعي الا عندما أرادت دولة أجنبية أن تحوطا لتصل بها الى غاية خاصة لا تفيد إلا مصالحها الخاصة . فلم يكن هناك إذن حروب بن مسلمين ومسيحيين في الحبشة الها كان هناك صراع بين قوتين أجنبيتين وكانت الحبشة مسرح هذا الصراع وكان الامام أحمد بن ابواهيم أداته .

وهذه الحروب وإن أضرت البلاد ضرراً بلياً خطمت حياتها الاقتصادية تحطيها قاسياً إلا انها وحدتها تحت سلطة الامبراطور ، فأصبحت الحبشة حقيقة سياسية بعد أن كانت لا تعدو وحدة جفرافية ، كما أدت الى ظهور القومية الحبشية بشكل ظاهر وأدّت الى اتصال الحبشة بالاجانب واستقرارهم فيها، أي اننا نستطيع أن نقول إن هذه الحروب وإن أضرت بالبلاد هذا الضرر البليغ ، أخرجتها من القرون الوسطى الى العصر الحديث من تاريخها .

## خواطر الصيف على شاطىء البحر

للأنستاذ فيداليتكام ربيم

عدتُ للبحر صائفاً رفقي صحبةٌ غُررُ مَم صحبةً غُررُ وما منهما صدرُ ضمَّها الليل والنها رُ وما عنهما صدرُ فأرى البحر باسطاً ساعديه لمن حضرُ من ضيوف طوارق فوق أشباحه الغمرُ قد نضوا عن جسومهم كلّ ثوب ومؤنزرْ

قال لي الفجر هامساً « ها كمو النور ينتشر يبعث الصحو والحيا ة الى أعين البشر كل فردٍ تسوقه له له الميق والعُمُر فا فردٍ تسوقه له المنقض وطر شب من بعده وطر فاستطالت نسائم تنصدى لما ذكر فسلا وتباهي بما تسر عجمد الفجر فضله وتباهي بما تسر فلن « يا فر ، إننا ننفخ الروح في الحجر اا كمل السر ذائما بين قلبين بالفيكر فراما يشوب خجلة الحجد والنظر وفراما يشوب خواطراً نافات مو والضرد فراه المناس فواطراً نافات مو الخير والضرد إن تهسي خواطراً نافات مو الدهو الدهو المناس المر فواطراً نافات مو الدهو النظر المر فواطراً نافات مو الدهو النظر المو في الحير والضرد في الحير والضرد في الحير والضرد في المناس المنا

كالمذارى رواقصاً في حياه وفي خفر زادها الأفق فتنة بالخيالات والصور نحن أضواؤك الآلى للمناجاة تُدَّخر في ارتفاع ومنحدر

بأريج مضوع عبق خالد الأثو فلك الريخ صرصر ليس تبقي ولا تذر" للشياطين زفرة كالشآبيب تستعر أو من القير ترتمي بين سيل ومنهمر عَادِدًا أَنْجِمُ الدَّجِي تتللاً وتنتشر ً تتمالى على الدَّرى وهي هاد لمن سهر بينما الليسل ساهم مطرق الرأس، مسبطر (١) » قلن « ياليل ، من ترى للا قاصيص والسلير ? طالع الكون قبل أن يُـمرف الحيُّ والشَّحِرُ ؟ هل لمسراك سائل أينا الصادق الأبر ؟ » قال : « ما بال خطبكم كأسكنم راح يفتخر ؟! كم لل من صنائع لا ترعكم شرورُها أنها دورة عمر رب شر كأنما جاءً من رحمة القدر لن ترى الخير كاملا لا ، ولا الشر مستقر

<sup>(</sup>١) مسبطر - امتد واضطجم

فاجملوا من وجودكم واعياً يلحظ الفير وانظروا البحر ساكنا وادع الشط منعسر مستنيماً لجمكم إذ تبارون بالهذر لو رأيتم عرامة وهو في غضبة الكدر الر الموج ضارباً ليس يثنيه مزدجس فاغرآ فاه طاغياً يفرق السهل والوعر ونثا جوفه دُرَر فطوی لجنهٔ دُرَد زُمْ تقتنی زم لعامتم بأنكم ثم عادوا الى الحفر خرجوا في عيالهم واستظاوا جدُودَهم في احتدام ومشتجر لا تهموا وتحذروا ليس يُمفنيكم الحذراا» قلت ؛ ﴿ يَا لَيْلَ ، وَقَفُ بِنَا فَيْمِ تُرْدِيدُكُ النَّـٰذُر ؟ طلبت روحة السمر إلا عن عصبة في العشيات والبكر فأنحنا صفاءها يخلب اللب والنصر حسينا الصيف ساحراً حاجب يكشف السيتر ولنا من شموسه طلمة الدحر والقمر وجلال متى بدت زانه الحسن وابتكر وسنالا ر منمق تسمد اليائس الضَّحر » قيه للقلب بهجة

(القاهرة)

رسالة السلم

## قصة حقيقية أغرب من الحيال تاريخ العالمة البيولوجية الحسناه جان پاور (١)

للأبيكتا ذنعكف الخفت اوي الحتابي

#### Tours from fine was made and and and and and and and and

في تاريخ العلم الحديث قصة بديمة واقمية حقيقية ، ولكنها أغرب من الخيال ، قصة راعية غنم قروية ساذجة أصبحت أميرة من أصاء العلم والآدب ووصلت الى قمة المجد والجاه ، وكان العلماء والملولة بخطبون وردها ، وانتخبت عضواً في كثير من المجتمعات (الاكاديمي) العلمية ، ولها بحوث واكتشافات . ومؤلفات في العلوم باليولوجية وخاصة في علم الحيوانات المائية . هي چان باور Jeanne Power باسم زوجها أو جان قلبريه في علم الحيوانات المائية . هي چان باور Jeanne Power باسم زوجها أو جان قلبريه

ولدت في ٢٨ من شهر سبتمبر سنة ١٧٩٤ في قرية صغيرة بمقاطعة كوزيز بفرنسا، وكان والدها عاملاً فقيراً يشتفل في صناعة البارود، وسميت جان أو جانيت، وكان يطلقون عليها وهي صغيرة اسم رئيلي. واشتغلت راعية غنم في مزرعة لآحد أصحاب الآراضي في تلك المنطقة. وكانت على جانب كبير من الجمال الطبيعي والذكاء الخارق مع البساطة والحياء ورقة الخُلق ووداعة النفس. وبما امتازت به صوت هذب يسحر جميع من تتحدّث معهم الى حد أن تعلق بحبها ابن صاحب المزرعة وهي في الساهسة عشرة من عمرها، فما إن شعر والده بذلك حتى طردها من خدمته شر طردة.

سمى أبوها بمد ذلك لا لحاقها كخادمة في أحد المنازل ، واتفق أن طلبت أسرة باريسية خادمة قروية فقبل والدها أن يرسلها إليها . وكان أحد أقاربها ذاهباً إلى باريس

<sup>(</sup>١) يراجع كتاب « عالم الاحياء Le Monde vivant الكبير ادمون بيريه

فههد إليه أن يصحبها في اثناء تلك الرحلة الطويلة ، لأن السفركان في ذلك العهد في مركبات همومية إذ لم تكن السكك الحديدية قد عُرفت بعد . غير أن قربها هذا ضايقها كثيراً في اثناء السفر في المركبة وفي الفنادق الصغيرة التي ينام فيهاء الركاب ليلا ليواصلوا السفر في النهار فالتجأت الى همدة أورليان التي في طريق باريس ليعمل على توصيلها الى حيث تقصد ، فراعه جمال الفتاة وتلكاً في إجابة طلبها وأبقاها شبه محجوزة حتى تكتب إلى والدها بالتصريح لها بالسفر لحداثة سنها ، وفعلا جاء الرد بالموافقة . وقد عثر أخيراً أحد مؤرخي حياتها ضمن محفوظات بلدية أورليان على كتاب والدها ومعه مسودة خطابها إليه مكتوباً بلغة بسيطة ساذجة بأساوب الاطفال .

واصلت بان سفرها ألى باريس بأم البوليس و نحت رعايته باستارة حكومية بالمجان. ولكن كان تخلفها في أورليان سبباً في ضياع العمل المتواضع الذي جاءت إليه لأن تلك الأسرة استبطأتها واستخدمت فتاة غيرها . فتشر دت المسكينة في شوارع العاصمة الكبيرة تتردد على مكانب المخدمين و نحازن الملابس و محلات الازياء باحثة عن عمل عائشة على الدريهمات القليلة التي قد مها لها والدها عند السفر . وقد روت فيما بعد أن ما أتمها في تلك الفترة من حياتها أكثر من الجوع إنما هو مضايقة الرجال لها وملاحقتهم إياها أينما سارت وهي لا تجرؤ على زجرهم لما طبعت عليه من الحياء والخجل ووداعة الحلق.

وأخيراً رقت لحلها صاحبة محل من محال الأزياء الكبيرة واستخدمتها كماملة صغيرة تحت التمرين. وهنا تجلّت مواهب جان الطبيعية حتى بهرت صاحبة المحل وعميلاته بمهارتها وحسن ذوقها ودقة شفلها وتقدّمت شيئاً فشيئاً الى أن أصبحت على حداثة سنها العاملة الأولى دون أن تحسدها زميلاتها لرقتها ولطفها وتواضعها حتى اكتسبت محبة الجميع وصداقتها."

وحدث أن عُنهد الى هــذا المحل الباريسي باعداد حلة زفاف الأميرة ماري كارولين كرعة فردينان الأول ملك فابولي (١) فــكلفت صاحبــة المحل عاملتها الأولى جان بتطريز

<sup>(</sup>١) لم تكن إيطالية تد توحدت بعد في ذاك الناريخ بل كان كل اقليم منها ممليكة • سيَّة له ٠ ومنها ممليكة نابولي هذه .

المقتطف

الحلة وزخرفتها . فأبدعت أيما إبداع وأخرجتها تحفة فنيَّـة رائعة الجمال بهجةً للناظرين. ولما عُسَرضت في وجهة ِ المحل استوقفت أنظار الباريسيين والاجانب وأثارت اهجابهم .

وكان من الذين راعهم جال مدا النوب مهندس كبير من أثرياء ارلندا يدعى جيمس باور فطلب أن يرى ويمنسي الفنانة البارعة التي ابتدعت هذه التحقة البديمة . وما أن رأى بان و محدُّث معها قليلاً حتى سحرته بجهالها الملائكي وصوتها الموسيقي ورقتها و تواضعها وما توسمه فيها من عواطف سامية وعقل كبير ، وبعد أشهر قليلة صارت زوجته وأصبعت جاز أو ليبلي فيلبريه راعية الغنم القروية مدام جان پاور أو مسز پاور على الطريقة الانكليزية . وقد أكرمت زميلاتها العاملات وأغدقت عليهن الهدايا ، ولم يكن لها عمل في أوقات فراغها إلا زيارة الآسر الفقيرة وتقديم المساعدات لها والبر بالفقراء في الملاجيء والشوارع.

ولم يشأ زوجها الكريم أن تبتى مواهبها العظيمة على حالتها اليسيرة التي كانت عليها فبادر الى تمليمها تمليماً كاملاً شاملاً. فأتقنت بسرعة لغتها الفرنسوية (١) والانكليزية لغة زوجها ، والإيطالية ودرست العلوم الحديثة الرياضية والطبيعية والفلسةية . على ان الذي افتثنت به وتبغت فيه بنوع خاص هو العلوم البيولوجية ( علوم الحياة ) وعلى الآخص علم الحيوان الذي كانقد أخذ أهمية كبيرة في ذلك المهد لأنهأ ساس النظريات العامية الجديدة التي قامت وقنئذ وشفلت أذهان جهور المتعلمين وأحدثت ثورة كبيرة في أفكار النــاس ، وأهم تلك النظريات نظرية التطور والتحول والتسلسل التي نشرها أولاً في فرنسا لامارك سنة ١٨٠٩ في كتــابه المشهور « فلسفة علم الحيوان » ثم أذاعها ودعمها في المانيا الشاعر والمالم البيولوجي الكير جوتيه . وحذا حذوه عدد كبير من العاماء في مختلف بلاد الشهيرة في تاريخ العلم بين جيو فروا سانت هيلير نصير هذه النظرية وكوڤييه الرجمي الذي الربها بكل قواه ليكسب عواطف الجماهير الجاهلة لأسباب سياسية .

 <sup>(</sup>١) أصح نسبة الى فرنها وأبسطها وأقربها الى الألوف هو « فرنسوي » و « فرنبو ؛ » كَـْقُولُمْمُ ﴾ نشوي نسبة الى الفشا ونمسوي نسبة الى النمسا .

أما دارون الذي ينسب إليه جهور الناس في عصرنا نظرية التطور فانه لم يظهر مجذهبه الخاص في هذه النظرية إلا بعد خمسين سنه عند ما نشر كتابه المشهور « أصل الانواع » سنة ١٨٥٩ ( وقد ترجه الى العربية الاستاذ اسماعيل مظهر ) . ومن غرائب المصادفات أن دارون و لد في السنة التي ظهرت فيها نظرية لامارك سنة ١٨٠٩

وقامت بعد ذلك مذاهب أخرى لتفسير التطور وتعليله ، أهمها مذهب ديئريس العالم النباتي الهولاندي

والتطور أم واقعي و ناموس طبيعي لا يختلف فيه أحد من العاماء البيولوجيين في عصرنا الحالي وان كانوا يختلفون فقط في تعليله وفي أسبابه وكيفية حدوثه ، أي في الموامل الطبيمية التي تؤثر في الحيوانات والنباتات ونؤدي الى تغيير شكاما تدريجيًا وتحولها وتسلسلها ، الحديث منها من القديم . على أن نظريات التطور الثلاث سالفة الذكر ( نظرية لامارك ونظرية دارون ونظرية ديڤريس ) لا تتمارض ولا تتناقض بل أنها يكمل بمضها بعضاً . فالمكائنات الحية لا تتغير وتتحول فقط للا سباب التي بيَّـنها لامارك عفردها ، ولا للاسباب التي شرحها دارون أو ديڤريس بل لجميع هذه الاسباب مجتمعة و بفعل تلك العوامل نمود إلى چان الجميلة بطلة قصتنا عذه فنقول إنها شففت بهذه النظريات وأخذت تتممق في دراسة مختلف العلوم البيولوجية المؤدية إليها . وفي أثناء ذلك تنصّب زوجها مديراً للتلفرافات الانكليزية الايطالية التي تمر أسلاكها محت مياه البحار وأمّام في مدينة ميسينا بجزيرة سيسيليا (١) فاتسع المجال أمام جان لتطبيق دراساتها البيولوجية على الطبيعة وقامت بيحوث شخصية هامة أدَّت بها الى اكتشافات جديدة في مختلف نواحي علم الحيوان والتشريح التقابلي (أو المقارن) وعلم الأحافير (علم الحيوانات والنباتات المتحجرة مما يمثرون علمها في مختلف طبقات الأرض المتكوّنة في الأعصر الجيولوجية القديمة ، وهي التي تسلسلت منها النباتات والحيوانات الحالية ). وانجهت على الآخص إلى دراسة الحيوانات المائية ، وابتكرت وسائل جديدة للبحث والتنقيب وأنشأت محطات وممامل عامية على سواحل البحر الابيض المتوسط ، وقد شجمها على ذلك زوجها المهندس المالم الثري ، وأقامت

<sup>(</sup>١) وهي التي كان العرب يسمونها صقلية .

أحواضاً عاقمة من الشباك الممدنية تضع فيها الحيوانات المائية تحت المشاهدة والاختبار وهي في بيئتها الطبيعية لا تفصلها عن باقي مياه البحار إلا تلك الشباك الممدنية . وإلى جان يارو برجع الفضل الاول في ابتكار وانشاء هذه الاحواض والمعامل البحرية التي قلم بناه فيا بعد الحجامات والحكومات وأقامت محطات بماثلة لها ومنها المحطات التي انشأنها جامعة فؤاد الاول على للبحر الاحمر

وقد و فقت جاني لحقائق جديدة وكشفت عن مسائل هامة كانت تعرضها على الجمامع العلمية ( اكاديمي العلوم) في مختلف بلاد أوروبة . و انتخبت عضواً في خمسة عشر مجماً منها وتهافت على التعرف بها أكبرعلماء عصرها . وقراً بنها إليها ملكة نابولي . وسعت الى صداقتها الكثيرات من الأميرات وسيدات المجتمع العالمي، فكانت زينة منتدياتهن تسحرهن بجهالها ووقتها وبساطتها وعذوبة حديثها . وكانت على الدوام على وأس الأهمال الخيرية . ومن المناظر المألوفة في ذلك العهد في الشواوع منظر جان پاور تبر بالفقراء وتوزع الحاوى على الاطفال المعدومين المحرومين

ولا يتسع المقام هنا لشرح بحوث جان پاور واكتشافاتها في العلوم البيولوجية فنكتني بكلمة يسيرة موجزة عن البحث الذي اشتهرت به بين الجمهور في ذلك الحين ، وهو الخاص بحيوان الارجونوت Argaunote الغامض الغريب الذي بنى عليه الاقدمون الاساطير الخيالية الجميلة وذكره ارسطو في أحد مؤلفاته .

ينتمي الأرجونوت الى فرع الحيوانات الرخوة وإلى مرتبة ذوات الاقدام الثمانية (اوكتوبود). متوسط الحجم فضي اللوق وعليه بعض العقد ذات الالوان الزاهية كحلية من الفضة المرصعة بالاحجار الملوقة. وهو يبدوكا نه على جانب كبير من الحياء والحدر من الناس كالعدراء إلحجلة التي تبتعد عن الرجال وتستحي من رؤيتهم إياها، ومن أجل هذا كانت حياته محاطة بالاسرار والالغاز التي لم يجلها العلم كلها الى الآن ، فهو يعيش يعيداً عن الشواطىء ويختني في النهار محت الماء ولا يظهر على سطح اليم الا في الليل، ولهذا فان من المتعذر دراسة حياته وطبائعه الى أن جاءت جان هاور فكشفت عن الكثير من خفاياه ،

يموم الأرجونوت على ظهره رافعاً أقدامه في الهواء . ولما كانت قدماه الأماميةان عريضتين بيضيتين اعتقد المتقدمون انهما كقلاع المراكب يستمين بهما الحيوان على العوم ، ومن هنا نشأت الاسطورة القديمة القائلة بأن الارجونوت هو الذي علم بني الانسان الملاحة الشراعية . ولكن انضح أن الارجونوت يموم الى الخلف على عكس المراكب الشراعية – ذلك لان به كيساً متصلاً بالخارج يملؤه بالماء في أثناء عومه ويقذفه (أي يقذف الماء منه ) بشدة فيندفع الحيوان الى الوراء طبقاً لنواميس الميكانيكا الطبيعية، ويستمر علا الكيس بالماء ويفرغه فيسير عاماً الى الوراء وهكذا الحال بالنسبة لكثير من الحيوانات المائية .

وقد وقفت جان على وظيفة القدمين الاماميتين ، فاذا ها أداة لحماية بيضات الانتي وأجنتها في أثناء عوها ، ولله حافظة على قوقع الارجونوت واصلاحه كلا أصابه عقاب أو وأجنتها في أثناء عوها ، ولله حافظة على قوقع المساكن فهو يعيش في قوقع جميل رقيق هو الذي يكسبه ذلك المنظر البديع ، ولكن الغريب في هذا القوقع أنه — خلافاً لقواقع الحيوانات الرخوة الاخرى غير مثبت في جسم الحيوان فلم يكن العلماء بدرون فيما مضى الحيوانات الرخوة الاخرى غير مثبت في جسم الحيوان فلم يكن العلماء بدرون فيما مضى إن كان هذا القوقع ملكاً للارجونوت شيده بنفسه أم انه امتلك بوضع البد بأن استولى عليه وأقام فيه كما يفعل الحيوان المسمى « برنار الناسك » . غير أن جان باور أثبت من مشاهداتها للا رجونوت في أحواضها أن قوقمه ملك حلال له يكو نه من مادة بفرزها من جسمه . وقد كسرت جان جانباً من القوقع فرأت الارجونوت يصلحه بفرزها من جسمه . وقد كسرت جان جانباً من القوقع فرأت الارجونوت يصلحه بفرزها من جسمه . وقد كسرت جان جانباً من القوقع فرأت الارجونوت يصلحه بفرزها من جسمه . وقد كسرت جان جانباً من القوقع فرأت الارجونوت يصلحه بفرزها من جسمه . وقد كسرت جان جانباً من القوقع فرأت الارجونوت يصلحه بفرزها من جسمه . وقد كسرت بان جانباً من القوقع فرأت الارجونوت يصلحه بفرنه على حد تعبير البنائين المهاربين مستعيناً بقدميه الاماميتين .

على أن فضل جان پاور الاكبر في هذا المجال إنما هو اكتشافها ذكر الارجونوت وكشفها عن سر تناسل هذا الحيوان الغامض المحيب. فقد كان جميع ما يصيدونه منه الى ذلك العهد من الاناث، ولم يعثر أحد على ذكر واحدرغم الجهود المكبيرة والبحوث المتواصلة التي بذلت في مختلف البحار. وكم حار البيولوجيون في تفسير طرق تناسله، وذهب بعضهم الى أن الارجونوت من الحيوانات التي تتناسل بطريق التولد البكري مثل بعض الحشرات وعدد من أنواع الحيوانات غير الفقرية السفلي. ولمكن جان پاور أثبتت بعض الحشرات وعدد من أنواع الحيوانات غير الفقرية السفلي. ولمكن جان پاور أثبتت

من تشريحه عدم صحة هذا الرأي ، وظلت تواقب مجموعة الارجونوت في أحواضها الشبكية المنائمة المنصلة بمياه البحار فلحظت أن حيواناً صغيراً كان يظن بعضهم أنه من الديدان وقال آخرون إنه من الحيوانات المفصلية السفلي - لحظت جان أن هذا الحيوان الصغير ، الذي ينفذ الى الاحواض من منافذ الشباك ، يقترب أحياناً من الارجونوت و فصل أحد قدميه (أي أحد قدمي الحيوان الصغير) . ومن المدهش أن هذه القدم المفصولة تظل حية تتحرك ذاتيًّا وتسبح قليلاً الى أن يتصل الى جسم الارجونوت فتلتصق به ، وكانوا يمنقدون فيا مضى أنها حيوان طفيلي تلصق بالارجونوت وتعيش عليه . ومما استوقف نظر جان أن الارجونوت لا يمارض في ذلك ولا يتضرر منه بل يساعد عليه بأن يقترب من العضو المفصول وينتظر الى أن يتم الالتصاق . وعند ذلك يبتمد الحيوان الصغير ولا يلمث أن تنمو المنصول وينقل الى أن يتم الالتصاق . وعند ذلك يبتمد الحيوان الصغير ولا يلمث أن تنمو النحو المتقدم . و يمقب كل عمل من هذا القبيل بعد فترة من الزمن عو أجنة الارجونوت الربانات تستى بذورها حيَّة تولد نسلاً جديداً بعد انفصالها عن أصلها ، وعلى هذا النبانات تستى بذورها حيَّة تولد نسلاً جديداً بعد انفصالها عن أصلها ، وعلى هذا أدركت جان أن الحيوان الصغير الذي يختلف عن الارجونوت كل الاختلاف في الحجم الديا والشكل والطبائم إنما هو الذكر المنشود الذي عجز جميع من تقدمها عن الكشف عنه الكشف عنه والشكل والطبائم إنما هو الذكر المنشود الذي عجز جميع من تقدمها عن الكشف عنه الكشف عنه الكشوك والشكل والطبائم إنما هو الذكر المنشود الذي عجز جميع من تقدمها عن الكشف عنه .

وليست هذه الظاهرة - ظاهرة اختلاف الذكر عن الآنثى - هي الوحيدة في عالم الحيوان ، فإن كثيراً من الطيور مشل الطاووس وغيره وكثيراً من الحيوانات العقرية الآخرى وأنواعاً عديدة من الحشرات وعلى الآخص الفراش وغيرها يختلف فيها الذكر عن الآنثى اختلافاً كبيراً الى حد أن كانوا يحسبهون الذكر والآنثى قبل ذلك من نوعين متفاير بن مستقلين . وفي أغلب الآحوال يكون الذكر أجمل من الآنثى (في نظرنا نحن بني الانسان) وأكثر شعراً أو ريشاً ، وأزهى ألواناً ، وأحسن تغريداً في بعض الطيور ، وأعلى صوتاً كما في الديوك ، وأفوى قروناً الح . وقد بنى دارون على هذه الظواهر نظريته المحروفة عن « الانتخاب الجنسي » نتيجة تنازع الذكور في سبيل الحصول على الإناث . على الأمارك السابقة على الم من الأساك تكتسب في موسم التناسل ألواناً زاهية جميلة (في أن ذكور أنواع عديدة من الاساك تكتسب في موسم التناسل ألواناً زاهية جميلة (في نظرنا نحن) يسمونها «حلة الزفاف » ومع ذلك فإنها لا تقترب من الاناث ولا تلقحها بل نظرته على هذه اللنحوة على هذا النحوة على النحوة على النحوة على هذا النحوة على النحوة على هذا النحوة على النحوة على النحوة على النحوة على النحوة على النحوة على النحوة النحوة على النحوة على النحوة على النحوة الألم على النحوة على النحوة على النحوة على النحوة على النحوة الألم على النحوة على النحوة

أيضاً ويتم التلقيح في الماء كلما التقت هـذه وتلك مصادفة بفعل الأمواج. ومن هذا يتضح ان تلك الالوان الراهية وتلك الزخارف الجميلة ( الجميلة في نظرنا نحن) لا تنشأ في الذكور قصداً لكي تحوز اعجاب الإيناث وتفوز بها. وأغلب الظن أنه ليس للسمك ولا لغيرها من الحيوانات والطيور ذوق فني يحبب الى أناثها المناظر البهجة أو الريش الزاهي أو التغريد الجميل وغير ذلك من الصفات التي عتاز بها ذكور كثير من الانواع.

وقد ثبت أخيراً أن الذي يفسر تلك الظواهر المعجيمة ويعللها التعليل العلمي الصحيح انما هو فعل الهرمو فات التي تفرزها الفدد الصم ذات الافرازات الداخلية وخاصة في موسم التناسل تحت تأثير العوامل الطبيعية وعلى الآخص في فصل الربيع ، حتى ان بعض البيولوجيين يعرف الحب بأنه وظاهرة كيميائية ، ويخصص آخرون فيقولون إنه (أي الحب) « تسم خصي » في الذكور « وتسمم بيضي » في الافات nioxication (أي الحب) « تسم خصي » في الذكور « وتسمم بيضي » في الافات testiculaire ou ovulaire المنشوة اللذيذة . فالحب يرجع في النهاية الى فعل الهرمونات التي تفرزها افرازاً داخلياً الخصيتان والمبيضان وتصب في الدم رأساً – هذا غير افرازاتهما الخارجية الممروفة .

هذا قليل من كثير من بحوث واكتشافات جان باور المديدة في مختلف العلوم السيولوجية . وحتى علم ما قبل الناريخ ، وعلم الآثار ، وعلم الاجتماع ، وتاريخ الفنون الجميلة . فان جان طرقتها ولها في كل منها اثر يذكر . ويكفي أن نشير هنا الى مؤلفها النهيس عن وصف جزيرة سيصيليا ودراسة حيواناتها ونباتاتها وآثارها وفنونها القديمة وأصل سكاسها وعاداتهم وطبائعهم .

衛 恭 恭

وجاءت النهاية . فقد فاجأت حرب السبمين زوجها مستر جيمس بأور في باريس في اثناء حصار الآلمان لهما ، وكانت جان خارج منطقة القتال قلجأت الى جوياك مسقط رأسها ولم تلبث أن توفيت في ٥٧ من شهر ينابر سنة ١٨٧١ وهي في سن السادسة والسبمين ودُفنت في مقبرة القرية المتواضعة - تواضع جان في الحياة - وأوصى زوجها بعد ذلك أن يدفن بجوارها . وها برقدان الآن هناك جنباً الى جنب بعد حياة باهرة ، حافلة بخدمة العلم وعمل الخير .

وكان قبرها قد تهدَّم وكادت معالمه أن تزول الى أن اكتشفه أخيراً لوي دي نوساك أحد مؤرخي حياة جان وأصلحه على نفقته الخاصة .

## اليتقويم الزراع

" land chung

تجري في هذا الشهر العمليات الزراعية التالية: -

١ - ﴿ الحصولات الزراعية ﴾

البرسيم . القمح . الشعير . الكتان — تسميدوري الفول — ري . عزق المزروع على خطوط القطن – خدمة الارض القطن – خدمة الارض ( للفرس ) الذرة – قطع . تقشير . نشر . نقل الاحطاب

ب - ﴿ البساتين ﴾

الفاكمة - تسميد الأشجار بالأسمدة العضوية . ري الأشجار ذات الخضرة الدائمة . تجهيز أرض الحدائق الجديدة . جني ثمار الموالح والموز والزيتون الاسود



ب - الخضر - زراعة البيسلة القصيرة . والفجل . واللفت . والجسرجير . والسبائخ . والجنجر . والسبائخ . والجنجر . والجنر . شتل الكرنب . والخس . والهندبا

ح- الأزهار - يستمر في تسميد الحوليات بأنواعها تقرط نساتات الأراولا بعد انتهاء

تزهيرها . خدمة الابصال الشتوية . زرع أصول (كورمات) الجلاد يولس

## الجيار زراء

﴿ استخدام النباتات كملاج مباشر ﴾ ظهر أن أهالي جزائر الباسفيك تستعمل أوراق المشب المسمى Cassia alata وهو المعروف بخيار شنبر في علاج الامراض الجلدية و بخاصة القوية والاكزيما . وفي الحالة الآخيرة يغمس الجزء المصاب من الجلد في مغلي أجزاء النبات كا تستبر ثمار النبات نفسه C. fistula مسهلة .

﴿ الاستفادة من متخلفات القمح كفذاء للدواجن ﴾ ثبت من النجارب الفذائية للماشية والدواجن أنه عكن الاستفادة من متخلفات القمح كغذاء للدواجن . وكذلك بإضافة كمية قليلة من النخالة . ويفضل استمال القمح المجروش كمصدر للنشاط وهي تعتبر

مصدراً لفيتامينات « ب » ١ر٢ر٢ر٧ والمنجنيز .

استمال متخلفات الموالح في تفذية الحيوان ﴾ أسفرت التجارب في أميركا عن امكان استمال متخلفات الموالح في تفذية الماشية لاحتوائها على مواد غذائية هامة وذلك بعملية كمائية خاصة . كا إنه بمكن عمل سيرج (علف أخضر بخلط لب الثمار الطازج بالتين والتفل المضغوط المجمف مضافاً اليه مادة خضراء لمد الماشية بفيتامين (١) الذي يفتقر اليه هذا النوع من الغذاء . وقد ثبت بالتحربة أن المواشي تقبل على تناول هذا النوع من العلف النوع من العلف المرمونات النبائية ﴾ من تقرير الملحق الزراعي بالسفارة الملكية بلندن أن علماء الزراعة ممكنوا من الكشف عن خصائص الهرمونات النبائية وهي الهرمونات التي يصنعها النبات نفسه بمادة في انسجته وهي تشابه الهرمونات الحيوانية التي تفرزها الغدد الصم في الجسم وتدفعها في تيار الدم .

وقد أدت هذه النتائج الى تطورات هامة سوف يكون لها أثر بعيد في تنشيط النباتات وحل كثير من المشاكل التي تعترض الزراعة وذلك بخلق عناصر كيائية مختلفة التكوين

وتفذية أُجزاء النباتات بها تماماً كما تحدثه الهرمونات الطبية في الأجسام الحيوانية.

ومن النتائج التي استطاع العلماء الحصول عليها من الهرمونات الصناعية أيجاد تماو خالية من البذرة فقد نجحت هذه التجربة بصفة خاصة في الطاطم حيث أمكن رش الأزهار بهذه الهرمونات بدون تلقيح .

﴿ مقاومة دودة القطن بطائرة الهلبوكوبتر ﴾ تتكلف الدولة في مقاومة دودة القطن بالنقاوة بالايدى الماملة مبالغ طائلة وقد أجربت تجادب في السنة الاخيرة على مقاومتها بالتعفير بوساطة طائرة الهلبوكوبتر والطائرة مجهزة بخزانات للتعفير تشبه الاقداع تسع ٢٥٠ ك ج من مادة التعفير وأنابيب خاصة لقذف المسحوق والتحكم في كميته نبعاً لحالة الاصابة إذ ثبت أنه عكن تعفير المساحات الكبيرة والمساحات الصفيرة على حد سواء وتعفر الطائرة حوالي مائة فدان في الساعة وذلك في الاصابات الشديدة.

ومن المنتظر أن يعم استخدام طائرة الهليوكوبتر في مقاومة الآفات الزراعية وبذلك عكن توفير نفقات باهظة تصرف في هذا السبيل .

الاصلاح الن راعي

ألق حضرة صاحب المزة محمد خطاب بك عضو مجلس الشيوخ ورئيس جمية خريجي المناهد الزراعية محاضرة عن الاصلاح الزراعي في دار النادي الزراعي في مستهل الشهر الماضي نلخصها فيها يأتي: -

استهل المحاضر كلامه بنبذة عن سنة التطور وما لابس العالم في السنوات الآخيرة من أخطار وما وصل اليه العلم والعلماء من نظريات قلبت أوضاع الماضي وأحدثت عالماً جديداً يتأهب لآثار تحطيم الذرة من هنصر اليورانيوم وما به من قوى ، ثم انتقل الى تعداد السكان في القطر المصري ومساحة الاراضي الزراعية منذ ٥٠ سنة مقارناً بتعدادهم في الوقت الحاضر. وقد أربى عدد السكان على العشرين مليوناً مع ذيادة طفيفة في المساحة بما لا يتفق مع حاجة السكان في قطر زراعي مثل القطر المصري

وذكر بمد ذلك حالة الفلاح وما يمانيه من فقر مدقع وضعف وما يكتنفه من رداءة المسكن وتفاهة الملبس ، ثم أشار الى حالة الريف المصري وما شاهده في الريف الانجليزي حيث لا يجد الناظر مسكناً بغير حديقة منسقة فضلاً عن نظافة المسكن والملبس

وانتقل المحاضر الى الخطوط الرئيسية التي براها نواة للاصلاح الزراعي في مصر نذكر منها اصلاح الأراضي البور، وتخزين ماء النيل، وتعليك الآراضي واصلاح القرية ورفع مستوى الانتاج الزراعي. ولم يفت المحاضر الاشارة الى موضوع الاستمانة بالخبراء الاجانب في مصر لاصلاح الآراضي البور، وضرب مثلاً عما تم في أصيكا من اصلاح اراضي هو وادي التنسي » ذلك المشروع الضخم الذي أحال نحو خمسة ملايين فدان من الآراضي الوعرة الجدباء الى جنات واسمة فيحاء.

وأعقب المحاضر محاضرته بشريط سيمائي عن عملية اصلاح ﴿ وادي التنسي ﴾ وكيف كان الكفاح المرير لتحويل النلال والمستنقصات الى واد خصب مريع ، وكيف اقيمت خزانات على نهر التنسي في مناطق متعددة لحجز مياه الأمطار وتنظيم انسيابها الى أنهر وجداول تخترق الوادي من كل جانب فهيأت للسكان حياة رغدة سعيدة .



## مَكَانَتُهُ الْعَبْطُونِيُّ الْمُعْتَمِّ الْمُعْتَمِّ الْمُعْتَمِينِي الْمُعْتَمِّ الْمُعْتَمِينِي الْمُعْتِمِينِي الْمُعْتِمِينِي الْمُعْتَمِينِي الْمُعْتِمِينِي الْمُعْتِمِي الْمُعْتِمِينِي الْمُعِلِي الْمِعِينِي الْمُعْتِمِي الْمُعْتِمِينِي الْمُعْتِمِينِي الْمُعْتِي

كتاب الارشاد

الى قواطع الآدلة في أصول الاعتقاد لامام الحرمين أبي المالي الجوبني ( ١٩١ — ٤٧٨ هـ) ٨٥٥ صفحة بانقطع الكبير ، مكتبة الحانجي بالفاهرة ١٩٥٠

الجوبني نسبة الى جوين احدى نواحي نيسابور. وقيلله امام الحرمين لأنه جاور بمكة والمدينة أربع سنين يدرّس وبفتي. ولملنا ندل دلالة كافية على خطر شأنه اذا قلنا ، كا جاء في مقدمة هذه الطبعة التي نقدمها الى القراء ، إنه أعلم المنأخرين من أصحاب الامام الشافعي على الإطلاق ، وإنه أستاذ الغزالي .

وكتاب الارشاد برمي إلى « بيان المقائد الدينية ، والاستدلال لها ، ثم الدفاع عنها ، ومناهضة أصحاب المقالات والمذاهب المخالفة للدين » . فهو كتاب جامع في علم الكلام، كا صار إليه هذا العلم بترتيب العقائد ترتيباً منطقيباً ، والاحتجاج لها بحجج عقلية إلى جانب الحجج النقلية ، وتقويم تفسيرها عند الفرق المختلفة ، والرد على المشككين فيها من الفلاسفة أو الآخذين من الفلسفة بنصيب ، فيبدو الكتاب كأنه خلاصة المذاهب الاسلامية ، مذهب السنة والمذاهب المنحرفة عنه ، ومخاصة مذهب المعترلة ، فقد تعقبه المصنف في جميع المسائل حتى ملات المحترلة صفحتين ونصف صفحة من « الفهرس التحليلي للأعلام والآراء » المرفق بهذه الطبعة والذي يتيح للباحث أن يجمع أقوال كل فرقة على حدة وآراء المصنف فيها .

اما جدل الفلاسفة فتقول مقدمة هذه الطبعة إن الجويني سبق الغزالي إليه ، كما يتبين بالرجوع الى هذا الكتاب والى غيره من آثاره ، وان الغزالي أفاد من أستاذه في هذا الباب ، وإنه إذن لايكون أول من عرض لبيان « تهافت الفلاسفة » ولايكون صحيحاً مليقول في كتابه « المنقذ من الضلال » من أنه لم ير « أحداً من علماء الاسلام صرف عنايته وهمته إلى دراسة الفلسفة ليعرف ما فيها من فساد وفائلة » . ولكن ألا نجد لدعوى الغزالي عذراً قويمًا في أن جدله للفلاسفة جاء أوسع وأدق بكثير مما نراه عند الجويني ؟

ظلُّ هذا الكتاب مخطوطاً الى أن نشره المستشرق الفرنسي لوسياني Luciani في عام ١٩٣٠ معتمداً على نسخة بباريس وأخرى بالجزائر وثالثة بتونس. غير أن حضرة الدكتور مجد يوسف موسى الاستاذ بكلية أصول الدين بالأزهر لاحظ أن الباشر « يختار أحياناً نص نسخة ويترك نص نسخة أخرى هو أحق بالاختيار » وعثر على ثلاث نسخ أحرى إثنتان منها بدار الكتب المصرية والثالثة بالمكتبة الاحمدية بحلب فعقد المزم على تشره نشراً جديداً مثبتاً مختلف الروايات، ومترجماً للأعلام، ومقدماً للكناب بمــا يمرَّف القارىء به وعصنفه. ولقد جاءت المقدمة فصلاً نفيساً يسدأ بوصف روح المصر أي الفرن الخامس الهجري ، ثم يُسلم بترجمة المؤلف ويذكر أهم كتبه ، ثمُّ يصف كتاب الارشاد ، وأخيراً يبدي رأيه الخاص في دراسة علم الكلام . وقد عاونه في هـذا الممل الشاق الشبيخ الاستاذ على عبد المنعم عبد الحميد المدرس في الأزهر ( معهد القاهرة ). فرج الكتاب تحقة للدارسين.

والرأي الخاص في دراسة علم الكلام هو « أنَّ الأدلة التيكان مجصل بها تسليم أو انتناع فيما مضى من الأزمان ، قد لا يحصل بها هذا في الزمن الحاضر بعد تقدم العلم ... ومن المعجب والغرابة بمكان أن نمكف على جدل قوم لا نكاد محس لهم ركزاً ، ونترك أمثال القاديانية والبهائية ولهم من النشاط الديني ما هو معروف. إن على علماء الحكلام أو التوحيد، على الأزهر وكليــة أصول الدين ، أن يطبو الداء الالحاد الذي يقوم كما يرى أصحابه على أساس من علم العصر ... [ و يحن نويد ] أن ندلل على وجوب تطوُّر هذا العلم بوجهٍ عام

وذلك بأن تجدد في كتبه وأدلته ومشاكله ».

وهذا قول جدير بالاعتبار يدلعلي واجب أضحى محتوم الاداء وقد تمدُّدت صور الانكار ، ليس فقط من رقب ل شيع دينية ، بل أيضاً من رقب ل مذاهب فلسفية تذهب الى انكار الدين من أصوله ، أو تشكك في بعض قضاياه ، مثل المذهب الحسي أو التحرببي الذي لا يؤمن إلا بادراك الحس"، ومثل المذهب التصوري الذي يزعم أن العقل لا يدرك سوى تصوراته وأن لا سبيل لنا الى الاعتقاد بوجود ما ، والمذهبان عنمان من التدليل على وحود النقس الروحانية الخالدة ، وعلى وجود الله وسائر أركان الدين . ولا مناص من اللحوء الى العـقل لمرض العقائد والدفاع عنها . هذا أمرٌ قد أيدته التحربة في المسيحية بالرغم من اعتراض أنصار الايمان الساذج، وأيدته التجربة في الاسلام كذلك من صدره الى وفت الجويني والغزالي، لضرورة ملاقاة المنكرين في صميدهم وتفهم أقاويلهم ودفمها وأقاويل من نوعها ، بما يستلزم أن نصطنع الفلسفة نحن أيضاً فتكون لنا فلسفة مماسكة تمتبر تفسيراً عقليتًا للوجود وللمهرفة وتمهيداً صالحاً للدين وأداة الأمة لبنيانه وصيانته. ولمل المحقق الناشر يدلنا في كتاب قادم على الفلسفة التي يرى اصطناعها و كانها من الفلسفات ، ويرسم صورة جديدة لعلم الكلام مبنية عليها في الاصول والفروع و كفيلة باقناع المثقفين العصريين ، فهذا عمل حقيق بالمحاولة لشدة الحاجة إليه وعظم نفعه .

يوسف كرم

الاكندرية

#### فلسفة الموسيقي الشرقية

تأليف الاستاذ ميخا ثيل خليل الله و يردي — صفحاته ٦٧٢ صفحة من قطع المفتطف طبع بمطبعة ابن زيدون بدمشق

دفع إلى الاستاذ رئيس تحرير المقتطف كتاب فلسفة الموسيق الشرقية لمؤلفه الاستاذ ميخائيل خليل الله ويردي لاقول كلة فيه فلما صحبت الكتاب وجدت فيه العلم الوفير إلى جانب الفن الغزير ووجدت فيه أيضاً الترتيب المنطقي للا فكار والتنظيم والتنميق البديمين للمبارة والألفاظ حتى كدت أنسى نفسي بين صفحاته وحتى كادت أذبي وحواسي ومشاعري تتاور في بطابع هذا الكتاب وما جاء فيه من أفسكار ومعاني .

والواقع إنه سدً نقصاً كبيراً في فن الموسيق فقد تعرض لبحثها من زاوية خاصة لم يسبقه إليها أحد تلك هي الناحية الفلسفية . ومعنى ذلك أنه بحثها بحناً دقيقاً منقناً . والعجيب في الاص أن هذا الكتاب يشتمل على موضوعات كثيرة متباينة هي : إصالة الاصوات والنسبة المنصلة الموسيقية وعلاقتها بالانفام ، والسلم العربي وغيره من سائر السلالم الموسيقية ، موضحة ذلك بالرسوم والجداول الفنية والاتفاقات الصوتية واستمالما عند العرب مع مقابلتها بالاتفاقات المعدلة والانفام والاوزان والايقاع في الشعر والموسيق ومقارنة الموسيقي الشرقية بالموسيقي الغربية إلى غير ذلك من الموضوعات التي كنا نود من قديم أن تتضمنها مكتبة بأسرها لا كتاب واحد كهذا . وعلى الرغم من كثرة موضوعات هذا الكتاب وتشعبها فقد أجاد المؤلف البحث فيها جميماً إجادة تامة يستحق عليها الشكر والتقدير . وينفرد الكتاب فوق ما ذكرنا بدعوته إلى توحيد لفة الموسيقي لنقريب الاذواق وتدعيم السلام وهي دعوة فريدة في بابها جديدة في أهدافها . لذلك فكرت جماعة الاذواق وتدعيم السلام وهي دعوة فريدة في بابها جديدة في أهدافها . لذلك فكرت جماعة

اليونكو في ترجمة هـذا الـكناب النفيس الى الاغات الاجنبيـة حتى يعم نفعه الاقطار الغربية الى جانب الاقطار الشرقية . وهذا تقدير عظيم لمؤلف شرقي نفخر بعمله وإنتاجه . وبدد فالكناب دائرة معارف موسيقية بأسرها يجد فيـه القارىء الموسيقى بقواعدها واصولها وأنغامها عذبة شاجية سلسة هادئة .

\* \* \*

بيداً بي أحب أن أضيف الى ماكتبه حضرة المؤلف الجليسل في موسوعته النفيسة بخصوص توحيد لغة العالم الموسيقية وجهة نظري في هذا البحث الطريف فأقول: — إن الموسيقي تقوم في أساسها على ثلاثة أمور لا غنى عن إحداها هي: —

١ – الاستمداد الموسيقي عند الأفراد: – وذلك لأن الناس ليسوا سواء من حيث استمدادهم الموسيقي فهذا ميسال بطبعه وسليقته لأن يسمع الموسيقي ويتعلمها لذلك فهو مكب على تعلمها آخذ في أسباب دراستها، وذاك راغب عنها لا يود سماعها لذلك فهو نافر منها خارج عليها لا يود بحال ان يسمع شيئاً منها وإن سمع فلا يأبه لما يسمع ومثل هذا الشخص لا يرجى منه انتاج موسيقي اما الأول فهو محب للموسيقي عارف بها مطلع على أسرارها منتج فيها .

٣ - تمام قواعد الموسيقى وأصولها وأنفامها وكل ما يتعلق بها: - وهذه مسألة هينة ما دام الفرد ميسال بطبعه للموسيق محب لها معد لتقبلها والاستماع اليها والاستزادة منها ٣ - الذوق العام: - وهو أع الأمور جميعاً لأنه يعبسر عن جملة معاني فهو من ناحية يعبر عن ذكاء الشخص وقدرته على التعبير عن احساساته بأسلوب صريح يفهمه الحاصة والعامة وبطريقة تثير في نفوس الناس الاحاسيس المختلفة مثل الحنو والشفقة أحيانا والحزن والبكاء أحيانا أخرى الح. ولأنه من ناحية أخرى يترجم ما بنفس صاحبه من أحاسيس ووجدانات مختلفة، فهذا حزبن وذاك مسرور وهذا نخور وذاك مفبون الح... ولأنه من ناحية ثالثة يعبر عن ثقافة الشخص وقدرته العلمية وتجاربه ومشاهداته في الحياة، والموسيقي الحق هو الذي يستخلص من كل هذه المعاني روحاً جديدة الى جانب روحه وشخصاً غير مرئي الى جانب شخصه عده بالفكرة والأسلوب بل وبالنغمة الموسيقية المناسبة. هذه الأمور الثلاثة هي حقائق لا بد من توفرها في كل فنان ينشد الكمال في المناسبة. هذه الأمور الثلاثة هي حقائق لا بد من توفرها في كل فنان ينشد الكمال في المناسبة.

فنه فاذا انمدمت فيه هذه الاموركلها أو تخلف احداها أثر ذلك على انتاجه الفني ولنضرب بذلك مثلاً: - الملحن المامي قانه إذا لحن قولاً لم يحكم ربط الصلة بين ممنى هذا القول والموسيتي فتراه يصورً الاحاسيس بغير صورها ويخلق للمعاني أجواء لا تناسبها في حين ان الملحن الاديب إذا لحن وزن النفمة في ميزان عقله واحساسات نفسه المهذبة المثقفة فيخرج اللحن للناس آية في الانقان والابداع مناسباً كل المناسبة للمقول والأذهان . كذلك يختلف موسيتي الملحن الذي يعيش بين الكأس والراح عن موسيتي الملحن التقي الورع، قالاول برى الحرام حاماً جميلاً وجهنم بهجة ونمياً والشيطان أنساً وسميراً. لذلك يخرج موسيقاه على شاكلته معبّسرة عن نفسه وروحه وشيطانه . أما الذي عرف الله ولمس أسرار جماله وبديع صنعه في الكون فانه يصور للناس حلاوة الفضيلة نعياً حقًا تكاد تلمسه وتراه بميني حسك وروحك ، بل ويصور الله ورسله في الصورة التي تكاد تنطق نوراً ومهابة وجلالاً". وقصاري القول إن للموسيقي مرآة صاحبها تُـري ما بباطنه بخارجه . ولما كان الناس صوراً مختلفة من الاحاسيس والرغبات والتقاليد والعادات فقد اختلفت موسيقاهم تبماً لذلك. ربما يمترض البعض علينا بحجة انه من السهل أن نضع للكافة نظماً عامة تكون أسمى النظم وقواعد عامة تـكون أفضل القواعد في الموسيقي ليتبعها الناس ويسبرون على دربها ، وبذلك تتحد موسيقاهم ولكن يُسرد على ذلك بأن الموسبقي في أصل نشأتها صدى النفس بما فيها من أحاسيس ووجدانات ، فكيف يلزم أحدنا الآخر بشمور لم يشمر به، واحساس لم يختاج في نفسه، وبفكرة أو رغبة لم نخطر له على بال. بلكيف يلزم شعب له اقليمه وجوه وتقاليده وعاداته الخاصة بنهج موسيقي خاص بشعب آخر لا يتفق معه حتى في اللغة وسيلة التمبير عن مشاغر النفس وأحاسيسها . إذن فلندع الموسيقي حرة طليقة تمزف حيث شاءت ومتى شاءت وكيف شاءت فهي الأمل المنشود حين تسوء الحياة، والرحمة الكبرى حين يشتد البلاء.

非 非 非

وبعد فقد أجاد وأبدع الاستاذ ميخائيل خليل الله وبردي في كتابه أيما ابداع واستحق منا الشكر والثناء. وترجو لكنابه النقيس «فلسفة الموسيتي الشرقية» الذي سد فراغاً كبيراً في المكتبة العربية الرواج والانتشار الذي يستحقه والتقدير على جهود مؤلفه

السير كمال الشورى مأمور الشهر المقادي الكبير.

# بَالْكِخِنْ الْعَالِيْتِينَ

### مقبرة أثرية من ٥٠٠٠ سنة

في منطقة القطا

تعكن الاستاذ عبد الهادي هادة السكرتير العام لمصلحة الآثار المصرية ، والاستاذ شفيق فريد الاثري بالمصلحة من الكشف عن مقبرة شاسعة الارجاء تقع في منطفة القطا بالقرب من ملتق فرعي النيل عند قناطر محد علي في بقمة صخرية مفطاة بالرمال برجع تاريخها الى حوالي ٣٢٠٠ ق م ". وتأخذ عصورها في التدرج ، فيها آثار من الدولة القديمة ، ثم الدولة الوسطي ، فالدولة الحديثة ، وأخيراً المصر الروماني حتى القرن الثالث بعد الميلاد

وليس أدل على ضخامة هذه المقبرة الأثرية من الدفعات المصور المختلفة مختلط بعضها بدمض حتى انه يمثر بومينا على حوالي عشر دفئات بمضها في الرمال المتماسكة أو في مقابر مبنية بالطوب والبعض الآخر مصاطب بالطوب اللبن ذات أبواب وهمية تقع خلفها آبار منحوتة في الصخر الى عمق كبير تذهبي الى حجرات للدفن منحوتة أيضاً كما هي الحال في مقابر الجبل القبلي عنطقة اهرامات الجيزة

وقد وفق الاستاذان عبد الهادي حمادة

وشفيق فريد الى الكشف عن بعض المقابر المنقوشة بالنقوش والرسوم الملونة لانواع القرابين التي كانت تقدم للموتي من طيوو وحيوانات وصخور وفاكهة وخبز وخضره فضلاً عن المشروبات التي كان يفضلها المتوفي ومن أهم هذه المقابر مقبرة « دواو بتاح » حامل ختم ملك الوجه البحري ، والسمير الوحيد للملك كما هو مكتوب باللغة الهيروغليفية وهي من الدولة القديمة

#### جثث مقرفصة

والجنث المكتشفة حديثاً في كثير من الحالات في وضع مقرفص تماماً ، كحالة بزول الجنبن ، ولعل ذلك يرمن الى ولادته من جديد عند بعثه في الآخرة وهذه الحالات لموتي من العصر القديم أي حوالي سنة محمد عند عمر على كثير من الجنث في داخل توابيت من الخشب المغطى بطبقة بيضاء ، أو في توابيت من سيقان البردي

تمائم و حلى من الذهب وقد نزبن كثير من المـوتى بالمائم والحلى الذهبيـة ، وبأحجـار من المقيق

والبلور الصخري ، والأمانيست والقيشاني ، كا وجدت بجوارهم أدواتهم مصنوعة من آنية مرمرية رقيقة الصنع ، وأخرى من الفخار مملوءة بحبوب القمح والشمير، وكذلك مساند للرأس ، وموائد للقرابين من الالباستر ، ومرايا وأطباق مختلفة .

کور منان · · · ٥ سنة

ومن أهم ما عثر عليه بهذه المقابر الكثيرة أدوات للكتابة من عصر الملك بيبي ، من الأسرة السادسة ، وأنواع من الخير المستدير والمخروطي ، وأقراص من البخور ، وقد أحرق الاستاذ حمادة بعضا منها ، فكانت لها رأعة قوية نفاذة على الرغم من مرور ٥٠٠٠ عام عليها .

موتى في اسطوانات من الفخار

أما في الجزء العلوي للجبل، من الجهة البحرية ، فمثر على جبانة من العصر الروماني دفناتها مختلطة بمدافن الدولة القديمة وبين جدرانها ، ومعظم هؤلاء الموتى موضوع داخل اسطوانات نفارية كبيرة الحجم مكونة من أناء أو أنائين فتحة احداها تقابل الأخرى .

رشوة في الآخرة

والملاخظ في هذه الجثث الرومانية انها محفوظة في لفائف من الكنان ، وشدت على أعواد من سعف النخل لنبقى الارجل

والآيدي مستقيمة ، على ما هو ملاحظ في بعض مقيار الفيوم ، أما الحواجب والمعيون والفم والأظافر والأنف وشمور النساء ، فقد غطت برقائق ذهبية ذات أشكال جميسلة ، كما وجدت في أيدي الموتى قطع من العملة الفضية اعتقدوا أنها ضرورية للميت لدفعها كرشوة لصاحب الفارب الذي سينقله للشاطى الذني الى العالم الآخر .

非特特

### نصائح في الصحة

١ - إذا جاء موعد طعامك وأنت مهتاج أو مغتم أو كنت عجلان فلا تتباول طعامك الممتاد لان الانفعالات النفسية كثيراً ما تصيب أعصاب الجهاز الهضمي بنوع من الشلل المؤقت قد يستمر ساعات طوبلة . غير لك في مثل هذه الاحوال أن تكتني بشرب قدح من عصير الفاكهة .

٢ - حين تأكل مواد نشوية (كالخبر والآرز والمكرونة وما اليها) فأمعن في مضغها وأطل حتى عمرج باللماب امتراجا عيداً. ذلك لأن جانباً لا يستهان به من عملية هضم المواد النشوية يتم في الفم بقمل المصار التي يحتوي عليها اللماب. واعلم أنك تستطيع أن تتتي معظم اضطر ابات الهضم الناشئة عن التخمر إلى عنيت بمضغ ما كلك النشوية وأجدت مزجها بلما بك.

#### كلى من البلاستيك

وفق بعض الاطباء الاميركيين الى اختراع كلية صناعية تشبه الرئة الصناعية وهي تستخدم في تنقية دم المرضى الذين تتوقف كلام الطبيعية عن أداء وظائفها على عو ناجع . وهي تتألف من أنابيب رفيعة طولها ١٦٥ قدماً ملفوفة حول برميل يدور حول نفسه .

و تفرس إبرة في أحد أوردة المريض ويدفع الدم داخل الانابيب فينقله البرميل الى حمام كيميائي تتم فيه عملية التنقية.

وتمر المواد غير النقية في الآنابيب الى خزان كبير ثم يدفع الدم المنتى بتؤدة الى الوريد مرة أخرى لبجري في الدورة الدموية

عقار التيراميسين

وأذيمت أيضاً أنباء عن تجارب أجريت للتأكد من أثر « العقار المدهش » الذي أطلق عليه اسم « تيرامبسين » أثبتت أنه يشغي من الأمراض التي لا يفيد فيها الملاج بالبنساين والعقاقير المشابهة له .

فقد شني اثنا عشر من خسة عشر مريضاً

- لم ينجع في اكثرهم الملاج بالبنسلين من أمراض خطيرة بعد استمال التراميسين
وكان من بين هذه الأمراض الالتهاب
الرئوي وأمرض الجلد والنهاب الفلاف
الداخلي للقلب وهو مرض خطيركان يتطلب
علاجه مقادير كبيرة من البنسلين . ولعلاً

المرض الوحيد الذي لم يقد فيه الملاج في هذه النجارب هو الانفاد نزا

التعقيم لا يؤثر في القدرة الجنسية

بلغ عدد من عقموا ضد الحمل في الولايات المنحدة الأميركية ١٥٠٠ رجل وامرأة في عام ١٩٤٩ وهذا التعقيم يتدع لمنع انجاب أطفال يرثون الخلل العقلي عن آبائهم وبطريقة النعقيم يقدر عدد ضعاف العقلية الذين أنقذت البلاد من انجابهم بنحو ١٩١٣ طفلاً كان مقروضاً أن يولدوا من سنة ١٩٢٧ حتى الآباء الذين تعقيم الآباء الذين بخشى من توريثهم لأمراضهم .

ودلت دراسات حالة الجاب الأطفال الناقصي المقلبة على أن تمقيم ١٠٠ أنثى و ٢٠٠ ذكر عنع الجاب ٩٠ طفلاً ضعيني المقلبة ويقول الدكتور كلارنسجامبل إن المرضى يخشون أذبؤ دي التمقيم الى اضماف فواهم الجنسية ولكن الإحصاءات أثبتت خطأ هذا الزعم فلا سباب مختلفة عقم ٥٠ شخصاً من السليمي العقل بقطع قنوات الحيوانات المنوية وربطها ، فظهر أن ٣٦ منهم لم يلاحظوا أي تغيير في قدرهم .

وقال تسمة أفراد إنها زادت

وكانت النتيجة العامة أن ٤٧ من الخسين كانوا راضين عن حياتهم الجنسية ويشعرون بأنها عادلة .

#### دم البهائم يشني من السرطان

أكد الدكتور سيمونيان الجراح بمعهد البحوث العامية « سكايفو زوفسكي » في مقال نشره أن الطبيبين الروسيين الدكتور بلنيكي والدكتور أرابوف اهتديا الى وسيلة لنقل دم بعض الحيواذات إلى البشر لعلاج طائفة من الأمراض ولا سيما السرطان وأمراض المعدة وقال إن تلقيح المرضى بدم البقر المركب على هيئة لقاح قد أغناهم عن النفذية لمدة شهر لم يكن في الامكان أن يتناولوا شيئاً من الاطعمة والاشربة في خلاله بالطرق العادية .

#### علاج ناجع للطاعون

أذاع الدكتور فرنون لينك من سان فرنسكو أن عقاري ستربتوميسين وسلفادياذين من أفيد المقاقير في علاج حالة الطاعون فاذا ما ارتاب الطبيب في حالة أحد المرضى فعليه أن يسرع بملاجه بأحدها وألا يعمد الى استخدام عقار البنسلين

وقال إنه جرب هذه المقاقير فكان استخدام المقارين الأولين ناجماً في حالة ميئوس منها. أما الملاج بالبنسلين فلم يؤد الى أية نتيجة بل توفي مريضان بسبب استخدامه. وقد بنى تجاربه على بمض الحالات التي ظهرت في سنتي ١٩٤٩ و١٩٥٠ في بعض ولايات كاليفورنيا .

#### زبوت جوز الهند لتغذية المرضى

أكد الدكتور روبرت جرابر من قسم الصحة المامة بجامعة هارفارد أن زبوت جوز الهند المقية اذا حقنت في مجاري الدم فانها تصبيح مصدر طاقة حرارية مفيدة للجسم و عكن استخدامها في المستشفيات لتغذية المرضى الذين يتعذر عليهم تناول مقداد كاف من الطمام مما يمينهم على النشاط ويموض طاقنهم الحرارية

وذكر حالات مرضى السرطان و بأمراض الكبد بمن تعذر عليهم بلع الطمام أو لم يجدوا الشهيمة لتناوله فأمكن تعويض حاجتهم الحرارية بحقنهم بزيت جوز الهند .

#### سرطان المدة

اخترع فربق من أطباء جامعة كورنيل بأميركاطريقة يمكن الكشف بها عن سرطان الممدة في أول مرحلة وتقوم هذه الطريقة على اعداد كرة مصنوعة من المطاط مفرغة في الهواء بحيط بها قطع من الحرير المجدول ومنصلة بأنبوبة طويلة فيبتلع المريض البكرة المفرغة ثم تنتفخ بعد أن تستقر في المعدة وينتج من تقلصات المعدة أن يلصق بعض الخلايا على الجزء الداخلي من المعدة بالبكرة التي تفرغ الهواء بعد ذلك وتستخر ج بالبكرة التي تفرغ الهواء بعد ذلك وتستخر ج خاص وتفحص بالمجهر بالمحال في محاول بالمحال في محاول بالمحال ب

### الفهرش

### للجزء الخامس من المجلد السابع عشر بعد المنة

هذا المالم المضطرب المدكتور محمد محمود غالي	474
أعم الممارك التاريخية التي جرت حول الفدس . للأستاذ عارف المارف باشا	441
نظرات في النفس والحياة - تكلة نظرات بلزاك للاستاذع. ش	441
النبات الطبي عند العرب للأستاذ محمود مصطنى الدمياطي بك	72.
بونارد شو للأسناذ سلامه موسى	727
الفن للدكتور أحمد موسى	401
اللغة الفرنسية وأدبها كيف نشأًا وتطورا . للأستاذ جورج نيقو لأوس	401
ريبة (قصيدة) للاستاذ عدنان الذهبي	177
الطب الفذائي - في خواص الفاكهة ومنافعها . للا ستاذ اسبير و جسري	777
ادوارد جنر مكتشف لقاح الجدري للأستاذ عوض جندي	414
العلاقات بين المسلمين والمسيحيين في الحبشة للاستاذ زاهر رياض	444
خواطر الصيف على شاطيء البحر (قصيدة) للاستاذ عبد السلام رستم	414
تاريخ العالمة البيولوجية الحسناء - جان باور . للاستاذ نصيف المنقبادي الحامي	444
التقويم الزراعي لشهر ديسمبر * *	44.
أخبار زراعية **	491
الاصلاح الزراعي: لحضرة صاحب العزة عد خطاب بك **	797
مكتبة المقنطف: كتاب الارشاد الى قواطع الادلة في أصول الاعتقاد - نقد	494
الاستاذ يوسف كرم - وكتاب فلسفة الموسيقي الشرقية - نقد السيد كال الشوري	
باب الاخبار العامية : مقبرة أثرية من ٥٠٠٠ سنة في منطقة القطا . نصائح في	494
الصحة . كلى من البلاستيك عقار التيرامبسين . المعقيم لايؤثر في القدرة الجنسية.	
دم البهائم يشني من السرطان . علاج ناجع للطاعون . زيوت جوز الهند لنفذية	
	33
٦٠ ملحق مقتطف ديسمبر	1
كلهات ألقيت في الدورة الثانية لمؤتمر حلقة الدراسات الاجتماعية عن : -	

« المشكلات الريفية في العالم العربي »